FLORE
MÉDICALE.

FLORE

MÉDICALE,

DÉCRITE

PAR F. P. CHAUMETON, CHAMBERET ET POIRET,

PEINTE

PAR Mme. E. PANCKOUCKE, ET PAR P. J. F. TURPIN.

OUVRAGE ENTIÈREMENT NEUF.

Nous avons pensé que le moyen de ne pas nous égarer, consistait à prendre pour guide le Dictionaire des sciences médicales.

DISCOURS PRÉLIMINAIRE, *page xiv*.

TOME TROISIÈME.

PARIS,

C. L. F. PANCKOUCKE, ÉDITEUR

DU DICTIONAIRE DES SCIENCES MÉDICALES,

Rue et hôtel Serpente, no. 16.

1816.



M. Chaumeton vient de terminer le tome second de la Flore médicale; il y a sacrifié tous ses momens avec un zèle constant; sa santé s'est trouvée altérée par ce travail continu; il a craint que, pour l'avenir, il n'en résultât dans la publication des volumes une lenteur qui mécontenterait les souscripteurs, impatiens de posséder complet cet ouvrage utile: il s'est donc associé avec MM. Chamberet et Poiret, savans distingués et connus par leurs écrits. M. Chamberet, médecin, l'un des collaborateurs du Dictionaire des sciences médicales, s'est chargé de la partie médicale de la Flore; M. Poiret, habile botaniste, continuateur du Dictionaire de botanique de l'Encyclopédie, donnera la description de chaque plante; M. Chaumeton continuera de fournir l'étymologie, la synonymie et la bibliographie, ajoutera des notes à l'ouvrage, et s'entendra avec ses deux collaborateurs sur tout ce qui pourra contribuer à la perfection de la Flore médicale.

Pour ne rien laisser à désirer aux souscripteurs, l'éditeur a fait fondre un caractère pour le troisième volume.

C. L. F. PANCKOUCKE.



Turpin P. *Lambert J^e sculp.*

CHICORÉE.

a. l. l.

CXVII.

CHICORÉE.

Grec....... σερις πικρις; κιχωριον; κιχοριον; κιχορα; κιχωρη.

Latin........ CICHORIUM SYLVESTRE, sive OFFICINARUM; Bauhin, Πιναξ, lib. 3, sect. 6. Tournefort, clas. 13, *sémiflosculeuses*. CICHORIUM INTYBUS; *floribus geminis, sessilibus, foliis runcinatis*; Linné, clas. 19, *syngénésie polygamie égale*. Jussieu, clas. 10, ord. 1, *chicoracées*.

Italien...... CICORIA; CICOREA; RAOICCHIO.

Espagnol... ACHICORIA; CHICORIA.

Français.... CHICORÉE; CHICORÉE SAUVAGE.

Anglais..... SUCCORY; CICHORY; WILD SUCCORY.

Allemand... ZICHORIEN; WEGWART; HINLLÆUFT.

Hollandais.. CICHORY; WILDE CICHORY; BITTERSTE CICHORY.

Suédois..... WÆGWARDA.

Polonais.... PODROSZNIK, Erndtel.

Convertie en plante potagère, la chicorée sauvage s'offre partout à nos regards le long des chemins, sur le bord des champs. Le réceptacle de ses fleurs garni de paillettes la distingue de la laitue; son calice, composé d'un double rang d'écailles, empêche de la confondre avec d'autres genres dont le réceptacle est également pourvu de paillettes.

Sa racine est longue. fusiforme, remplie d'un suc laiteux.

Ses tiges sont droites, médiocrement rameuses, glabres, striées.

Les feuilles un peu velues, plus souvent glabres, alternes, sessiles, alongées, profondément découpées, plus petites à mesure qu'elles approchent du sommet des tiges.

Les fleurs sessiles, d'un beau bleu, quelquefois blanches ou rougeâtres, très-souvent réunies deux ensemble le long des rameaux et des tiges: les écailles du calice ciliées; les extérieures courtes, les intérieures étroites, alongées, de même longueur, rapprochées en cylindre; la corolle composée de demi-fleurons, prolongés en une languette linéaire, tronquée, à cinq dents au sommet, renfermant cinq étamines, les anthères réunies en cylindre traversé par un style à deux stigmates.

Les semences sont petites, anguleuses, surmontées d'un petit rebord à cinq dents.

La plante cultivée est beaucoup plus forte, plus élevée; les feuilles amples très-glabres. Peut-être a-t-elle produit la *chicorée endive*, plus généralement connue sous le nom de *scarole* ou *scariole*, que quelques auteurs pensent être originaire des Indes orientales. La *chicorée frisée* n'en est

qu'une variété : on en connaît encore plusieurs autres, telles que la *barbe de capucin*, etc., toutes produites par les moyens que la culture emploie pour adoucir l'amertume de la chicorée, en privant cette plante de l'actiou immédiate de la lumière ou de l'air. (P.)

Toutes ses parties ont une saveur fraîche, amère, beaucoup plus prouoncée dans la plante sauvage que dans celle qui a été modifiee par la culture. Elle renferme un suc laiteux, savonneux, amer et légèrement styptique, auquel elle paraît redevable des vertus stomachique, stimulante, rafraîchissante, foudante, apéritive, résolutive, désobstruaute, etc., etc., dout elle a été fastueusement décoréc.

« Par sa douce amertume, la chicorée, dit Geoffroy, affermit les fibres relâchées de l'estomac, elle excite l'appétit, elle aide la digestion, elle purifie les conduits urinaires, et souvent elle facilite la transpiration et l'expectoration. » Murray u'est pas éloigné de la croire utile dans l'ictère, la cachexie, la mélancolie, l'hypocondrie, l'éthisie, etc. Selon divers praticiens, elle aurait été employée avec succès contre la phthisie, et dans les inflammations de la gorge et dc la poitrinc. Au rapport de Vau Swicten, la racine de chicorée opère des merveilles dans les obstructions des viscères et les maladies qui en dérivent. Si l'on en croit certains observateurs, uue femme hystérique aurait été guérie par l'usage du suc de cette plante ; la mélancolie hypocondriaque aurait cédé à l'emploi des bouillons ; et la décoction, qu'on en prépare, soit seule, soit associée au petit lait, aurait eu les plus grauds succès dans le traitement de la fièvre lente, et aurait opéré la guérison d'un ulcère. Quelques auteurs ont prétendu que ses feuilles sècbes et pulvérisées, à la dose de quatre grammes (un gros), deux fois par jour, produisent les meilleurs effets dans les maladies de la peau, la goutte et les rhumatismes. Leur suc exprimé, épuré ou non, soit seul, soit uni à un sel purgatif, a été quelquefois administré avec succès, à la fin des fluxions de poitrine, dans les engorgemens des viscères abdominaux. Associé au sel ammoniac ou autres substances excitantes, plusieurs médecins se sont bien trouvés de son emploi dans les fièvres intermittentes; mais dans la plupart de ces circonstances, n'est-on pas redevable d'une grande partie des bons effets qu'on lui attribue aux substances actives auxquelles on l'associe. Les fleurs de chicorée longtemps placées au rang des *quatre fleurs cordiales*, quoique moins amères et plus visqueuses que les autres parties de la plante, étaient assez mal à propos regardées comme excitantes, à la même époque où l'on en retirait une eau distillée, à peu près inerte, qui a été

longtemps préconisée comme une merveille contre les hémorragies, contre l'ophtalmie et autres maladies des yeux. C'est avec beaucoup plus de raisou que ses graines forment une des *quatre semences froides mineures*. L'eau et la grande quantité d'huile douce qu'elles renferment, leur donnent en effet toutes les qualités adoucissantes des substauces émulsives dont elles peuvent remplir tous les usages.

On voit par ce résumé que les auteurs n'ont pas été plus avares envers la chicorée qu'ils ne l'out été à l'égard d'une foule de plantes, tout aussi peu actives et souvent bien plus inertes. Quoiqu'elle ne justifie pas toujours une semblable libéralité, on ne peut s'empêcher de reconnaître à sa racine et à ses feuilles la propriété de fournir par l'infusion ou par une légère décoction dans l'eau une boisson tempérante rafraîchissante, un peu amère et légèrement laxative, qu'on peut employer avec avantage dans les embarras des premières voies, dans la plupart des fièvres primitives, surtout dans les fièvres bilieuses et muqueuses; dans les fièvres intermittentes et dans la plupart des phlegmasies. C'est dans de semblables circonstances qu'elle a pu quelquefois provoquer les urines, la sueur, et favoriser l'expectoration; mais cela ne peut avoir lieu, on le pense bien, que lorsqu'il y a un état d'érétisme, de la sécheresse et de la chaleur; car, dans les cas contraires, c'est-à-dire, lorsque le malade est dans l'atonie et le relâchement, il faudrait recourir à des moyens beaucoup plus énergiques pour produire les mêmes effets. A raison de son principe amer très-propre à solliciter doucement l'action de l'estomac et de l'intestin, nous ajouterons que la tisane de chicorée nous paraît en général bien plus convenable que la plupart des solutions gommeuses, glutineuses et des décoctions mucilagineuses, plus ou moins affadissantes et plus ou moins difficiles à digérer, dont on ne cesse de gorger les malades dans presque toutes les affections aiguës et chroniques. Toutefois, aux assertions exagérées de la plupart des auteurs de matières médicales en faveur de cette plaute, nous opposerons le jugement sévère de M. Alibert, qui regarde au moins « comme hasardé tout ce qu'on a écrit des vertus de la chicorée pour résoudre les obstructions, pour remédier aux fièvres intermittentes, et qui croit peu convenable de lui assigner, comme on l'a fait, une efficacité particulière contre certaines maladies. »

La racine et les feuilles se dounent en décoction à la dose de quinze à trente grammes (demi-once à deux onces), pour un kilogramme (deux livres) d'eau. La dose ordinaire du suc qu'on en exprime, est de trente à cent trente grammes (uue à quatre onces) par jour. Le plus souvent on l'associe à un

sel purgatif, au kermès minéral, au sel ammoniac, etc., et presque toujours on l'édulcore avec un sirop apéritif. L'eau distillée des fleurs de chicorée, la conserve et le sirop qu'on préparait jadis avec ses feuilles, ne sont plus d'aucun usage; mais on emploie souvent et avec succès, comme un purgatif très-commode pour les enfans, le sirop de chicorée composé avec la rhubarbe. Sa dose est de quinze à trente-cinq grammes (demi-once à une once). La racine de chicorée entre comme on sait dans la composition du catholicon double.

Cette même racine a été proposée comme succédanée du café: sous ce rapport, on en fait un grand usage dans plusieurs contrées du nord, et parmi nous, on l'emploie souvent pour sophistiquer le café que l'on vend en poudre dans les boutiques. On récolte la racine de chicorée vers la fin de l'automne, on la nettoie exactement, on la coupe en tranches, on la fait sécher au four, et, après l'avoir torréfiée et pulvérisée, on l'emploie en infusion ou en décoction dans l'eau, pour former une boisson qui a toutes les apparences et l'amertume du café, sans avoir les autres précieuses qualités de cette utile boisson. On s'en sert néanmoins aux mêmes usages, soit seule, soit associée au lait, à la crême, etc. Il est utile d'être prévenu que la poudre de racine de chicorée torréfiée est susceptible de s'enflammer spontanément lorsqu'elle est en grande masse. Murray rapporte que cinq maisons d'Augsbourg furent consumées par un incendie qui avait pris naissance dans un magasin, au milieu d'une grande quantité de cette substance.

Les Egyptiens font une immense consommation de la chicorée; les Grecs leur ont même emprunté le nom de cette plante. La dénomination générique *cichorium*, dont nous avons fait *chicorée*, dérive en effet du mot grec *κιχωριον*, qui est lui-même d'origine égyptienne. En Europe, elle est cultivée dans les jardins pour les usages économiques et pharmaceutiques. Les bestiaux recherchent avec avidité les feuilles de celle qui se rencontre à la fin de l'hiver dans les champs. On la cultive en grand dans quelques contrées; elle vient aisément dans toutes sortes de terrains; elle brave la sécheresse, résiste aux orages et aux pluies, ne craint ni la gelée ni les grands froids; elle croît d'ailleurs de très-bonne heure et forme un excellent fourrage printannier. Par la culture dans les jardins, elle se décolore, devient plus douce, plus succulente, plus agréable au goût. Dans cet état, on la mange crue en salade, et on la sert cuite, soit au gras soit au maigre, et son usage s'allie parfaitement avec celui des viandes rôties. Elle convient particulièrement aux jeunes gens, aux tempéramens sanguins et bilieux; on pourrait

même la considérer comme un aliment très-utile dans certains cas. Geoffroy a vu plusieurs fièvres intermittentes céder à l'usage de la salade de chicorée, après avoir résisté à tous les autres moyens.

CAMERARIUS (Rodolphe Jacques), *De cichorio, Diss. prima inaug. resp. Hœlderlin*; in-4°. *Tubingæ*, 1670.—*Diss. secunda*; in-4°. *Ib.* 1691.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 117.

(*La plante est représentée de grandeur naturelle*)

1. Fleuron hermaphrodite de grandeur naturelle.
2. Fruit de grandeur naturelle.
3. Le même grossi.



CHIENDENT.

CHIENDENT.

Grec........	ἀγρωστις; Théophraste, Dioscoride.
Latin......	GRAMEN CANINUM ARVENSE, sive GRAMEN DIOSCORIDIS; Bauhin, Πιναξ, lib. 1, sect. 1. GRAMEN LOLIACEUM, RADICE REPENTE, sive GRAMEN OFFICINARUM; Tournefort, clas. 15, *apétales*. TRITICUM REPENS; *calycibus quadrifloris, subulatis, acuminatis, foliis planis;* Linné, clas. 3, *triandrie digynie*. Jussieu, clas. 2, ord. 4, *graminées*.
Italien......	GRAMIGMA; CUPRINELLA; DENTE CANINO.
Espagnol....	GRAMA; GRAMA DE LAS BOTICAS.
Français....	CHIENDENT; FROMENT RAMPANT, Lamarck.
Anglais.....	DOG'S-GRASS; COUCH-GRASS; COUCH-WHEAT.
Allemand...	QUECKGRAS; QUECKEN; HUNOSGRAS.
Hollandais...	HONDSGRAS; KWEEK; KWEEK-GRAS.
Suédois......	QUICK-HWETE.
Polonais....	PERZ.

Cette graminée, le désespoir des cultivateurs, échappe à leurs malédictions dans les laboratoires de pharmacie, où, par les qualités médicales de ses racines, elle a longtemps joui d'une réputation aujourd'hui réduite à sa juste valeur. La descriptiou que Théophraste nous a donnée du caractère et des propriétés de ses racines, n'est applicable à aucune autre plante : il est cependant bien important de ne pas la confondre avec le *triticum sepium*, Lam., le froment des haies, Encycl., *elymus caninus*, L., qui lui ressemble beaucoup, mais dépourvu de souches articulées et rampantes.

Le chiendent offre dans la disposition de ses fleurs le caractère que Linné assigne au genre *triticum*, savoir : un épi simple composé d'épillets sessiles, alternes, solitaires, placés à chaque dent d'un axe commun ; une balle calycinale à deux valves, renfermant plusieurs fleurs bivalves avec ou sans barbe.

Les racines, dans le chiendent, sont composées de fibres menues, produites par les nœuds de souches fort longues, rampantes, articulées, blanchâtres, profondément enfoncées.

Les tiges sont droites, cylindriques, longues de deux pieds et plus, divisées en trois ou quatre articulations.

Les feuilles molles, alongées, larges de deux ou trois lignes, légèrement velues à leur face supérieure.

Les fleurs disposées en un épi droit un peu grêle, terminal, long de trois ou quatre pouces; les épillets sessiles, distincts, renfermant quatre à cinq fleurs à valves aiguës,

ordinairement dépourvues d'arête ou de barbe : trois étamines, deux stigmates velus. Les semences solitaires, un peu étroites, alongées, traversées à une de leurs faces par un sillon longitudinal. (P.)

Les racines de chiendent d'un blanc jaunâtre, d'une saveur douceâtre, un peu sucrée et légèrement styptique, renferment une moelle succuleute, douce et légèrement nutritive, sous une écorce dure, ligneuse, qui a quelque choses d'astringent. A mesure que la plante vieillit, cette écorce augmente de consistance et d'épaisseur, au point qu'au bout de deux ou trois ans la racine devenue entièrement ligueuse, se trouve dépourvue du suc doux et mucilagineux auquel elle doit ses principales vertus, et offre ainsi des propriétés tout à fait différentes de celles qu'elle avait dans le premier âge : observation à laquelle les auteurs n'ont pas fait assez d'attention, et qui explique jusqu'à un certain point les qualités en quelque sorte contradictoires qu'on lui a trop libéralement attribuées.

Quelque faibles que soient les propriétés médicales du chiendent, les livres de l'art retentissent de ses qualités émolliente, rafraîchissante, résolutive, désobstruante, apéritive, vulnéraire, fébrifuge, anthelmintique, etc. Comme tel, on l'a employé dans un grand nombre de maladies très - différentes les unes des autres, et souvent de nature entièrement opposée. Son usage est devenu si commun, qu'il n'y a peut-être pas de plante aussi fréquemment ni aussi universellement en usage. En France surtout, il a tellement captivé la confiance des médecins routiniers, et du peuple de toutes les classes, qu'il est la base nécessaire de presque toutes les tisanes, dont on a parmi nous la funeste coutume de surcharger l'estomac des malades. Il est même devenu aux yeux du vulgaire comme une sorte de panacée, et la prescription bannale des commères et des médicastres ; trop heureux les malades envers lesquels cette fureur de médicamenter ne s'exerce qu'avec des moyens aussi innocens. Sans doute, la décoction de la racine de chiendent peut être employée sans inconvénient dans les maladies du foie, dans l'ictère, dans les coliques qui sont dues à la présence des calculs biliaires, dans la néphrite, ainsi que dans les fièvres intermittentes. On ne peut pas nier que le suc mucilagineux et sucré qu'elle renferme, ne puisse par sa dissolution dans l'eau former une boisson utile dans les fièvres inflammatoires et bilieuses, dans certaines fièvres ataxiques, dans la première période des fièvres muqueuses, au début des fièvres putrides, etc. Son usage peut être également avantageux dans les phlegmasies thorachiques et abdominales, et dans une foule de cas où il

ne s'agit que de calmer la soif ou de satisfaire l'imagination de certaius malades par une presc iption insignifiante. Mais, à l'exemple de quelques auteurs, doit-on lui attribuer la propriété de guérir la toux et l'asthme *produits par la pituite* ? Quelle que soit notre déférence pour le témoignage de Boerhaave, pouvons-nous la regarder avec ce grand médeciu comme un remède efficace dans les engorgemens du foie ? Faut-il en croire sur parole ceux qui la considèrent comme un moyen infaillible dans le traitement des fièvres intermittentes rebelles, ou la recommander avec d'autres, contre la cachexie, l'hydropisie, la chlorose, les obstructions, les hémorragies et autres maladies chroniques qui résistent le plus souvent aux remèdes les plus éuergiques et aux méthodes thérapeutiques les mieux entendues ? Enfin, dans l'état actuel de la science, peut-on croire de bonne foi, avec M. Schenk, que la racine du chiendent a une efficacité toute particulière dans les maladies organiques du foie et de l'estomac ? M. Alibert nous paraît avoir bien mieux apprécié les propriétés médicales de cette racine, en lui refusaut toute espèce d'action spéciale contre ces maladies, ct en lui reconnaissant pour toutes vertus « l'avantage de former une tisane aussi commode qu'agréable, et qu'on peut tout au plus regarder comme rafraîchissante. » Pour obtenir avec la racine de chiendent une boisson de ce deruier caractère, il n'est pas inutile de remarquer qu'avaut de la faire bouillir, il faut la concasser fortement pour briser la partie corticale. Sans cette précaution, le suc de la racine, resté intact sous son écorce, ne se dissout point daus le liquide, et, au lieu d'uue boisson adoucissante et mucilagineuse, on n'a qu'une tisane légèremeut excitante.

Quoique la plupa t des auteurs de matière médicale ne parlent que de la racine de chieudent, ses feuilles et ses jeunes tiges, au rapport de Fourcroy, ont des vertus bieu pronoucées. On en retire un suc verdâtre, d'une saveur herbacée, douceâtre, regardé comme savonueux, et auquel le célèbre chimiste attribuait les principales vertus du chiendent. On sait que les chats, et les chiens surtout, guidés par leur instinct naturel, mangent et avalent les jeunes feuilles pour se faire vomir et pour se purger (1). Sylvius et plusieurs autres observateurs après lui, ont remarqué que les bœufs si souveut affectés de coucrétions biliaires pendant l'hiver, guérissent au printemps en mangeant cette plante daus les pâturages. Van

(1) S'il faut en croire Théis, le chiendent doit ce nom à ses ergots blancs, aigus et fermes, qui ressemblent exactement à une dent de chien, et non, comme on le dit souvent, au goût des chiens pour cette plante.

Swiéten a fait une observation semblable sur un homme qui fut guéri d'une jaunisse rebelle, par l'usage du chiendent et autres plantes sauvages dont il faisait presque son unique nourriture. Cependant, en bonne logique, peut-on attribuer ces heureux effets à l'action exclusive du chiendent? N'est-il pas plus rationnel de regarder la fonte des calculs biliaires des bœufs, en grande partie au moins, comme le résultat de la salutaire influence du régime auquel ces animaux sont soumis au printemps, dans les vastes prairies où ils paissent et se meuvent à volonté?

La racine de chiendent s'emploie en décoction à la dose de quinze à trente grammes (demi à une once), pour un kilogramme (deux livres) d'eau. Par l'évaporation de cette décoction, on peut obtenir, suivant le procédé de M. Cadet de Gassicourt, un extrait de chiendent qui se conserve longtemps sans altération, et qui s'emploie aux mêmes usages que la racine. Le suc de cette dernière entre dans la composition du sirop de Fernel et du sirop de chicorée composé. On en retirait jadis une eau distillée, qui a été préconisée contre les hémorragies et contre les vers; mais elle n'a pas plus de vertus que l'eau, pure et mérite l'oubli où elle est tombée. Le suc exprimé des feuilles et des jeunes tiges a été administré comme fondant des calculs biliaires, depuis la dose de soixante-cinq ou cent grammes (quelques onces) jusqu'à celle de cinq hectogrammes (une livre) par jour.

Le suc exprimé des racines, a fourni à Margraf une certaine quantité de sucre. Abandonné à lui-même à une douce température, il fermente avec une grande facilité, forme d'abord une sorte de liqueur vineuse; et, lorsqu'on n'arrête pas la fermentation, il passe bientôt à l'état acide. Cette racine coupée, contuse, cuite dans l'eau et mêlée à du ferment, a été employée avec succès à la fabrication de la bière. On en retire aussi un alcool d'excellente qualité; dans quelques pays on l'emploie à la nourriture des bœufs et des bêtes de somme. Les Polonais en font du gruau; lorsqu'elle est réduite en poudre, on en retire de l'amidon, et dans cet état, les habitans du nord de l'Europe la mêlent avec un peu de farine, et en font un pain nourrissant et précieux dans les temps de disette. Les vergettiers enfin emploient cette racine pour faire des brosses; et lorsqu'elle est sèche et en grande quantité, les agriculteurs la brûlent et fécondent les terres avec ses cendres.

PFANZ (Jean), *Descriptio graminis medici plenior, ex variis haud infimæ notæ scriptoribus, de nomine, formâ, loco, tempore, qualitatibus ac viribus, etc.*; in-4°. *Ulmæ*, 1656.

KNIPHOF (Jean Jérôme), *De gramine levidensi ac præcellentissimo, Diss. inaug. resp. Berth*; in-4°. *Erfordiæ*, 1747.

SCHREBER (Jean chrétien Daniel), *Beschreibung der quecke, etc.*; c'est-à-dire, Description du chiendent, avec la figure de cette plante d'après nature; in-4°. Leipsick, 1773.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 118.

(*La plante est représentée de grandeur naturelle*)

1. Épillet composé d'une glume bivalve, renfermant quatre à cinq fleurs.
2. Fleur entière grossie.
3. Tige traçante, souterraine, et à laquelle on donne, dans les pharmacies, le nom impropre de *racines*.



CHOU.

CXIX.

CHOU.

Grec.......	κραμβη.
Latin.......	BRASSICA; Bauhin, Πιναξ, lib. 3, sect. 3. Tournefort, clas. 5, *cruciformes.* BRASSICA OLERACEA; *radice caulescente, tereti, carnosâ;* Linné, clas. 15, *tétradynamie siliqueuse.* Jussieu, clas. 13, ord. 3, *crucifères.*
Italien......	CAVOLO.
Espagnol....	COL; BERZA.
Français....	CHOU (1).
Anglais.....	CABBAGE; COLEWORT.
Allemand...	KOHL.
Hollandais...	KOOL.
Suédois......	KAHL.
Polonais....	KAPUSTA; IARMUZ.

L'introduction du *chou* dans les jardins potagers, comme plante alimentaire, se perd dans l'obscurité des premiers siècles. On le trouve mentionné dans Théophraste, Pline et Dioscoride, qui en citent plusieurs variétés : elles se sont présentées depuis sous tant de formes différentes, qu'il est difficile aujourd'hui d'y reconnaître le caractère de l'espèce primitive et sauvage : cette dernière laisse même des doutes sur sa véritable patrie. On la trouve cependant sur les côtes d'Angleterre, dans quelques cantons de la France ; je l'ai également recueillie sur les côtes de Barbarie. Mais il serait possible que ces plantes dussent leur origine aux semences du chou cultivé. Quoi qu'il en soit, le chou sera toujours facile à distinguer par son caractère générique, offrant dans ses fleurs un calice en bosse à sa base, à quatre folioles caduques, serrées et non étalées, comme celles de la moutarde ; quatre pétales en croix ; six étamines, dont deux plus longues : un style très-court, le stigmate émoussé, une capsule alongée à deux valves séparées par une cloison plus longue que les valves.

(1) M. Théis, beaucoup trop prévenu en faveur de la langue celtique, dérive le mot *brassica* de *bresic*, et *chou*, de *cawl*. La première de ces étymologies est aussi peu vraisemblable. et par conséquent aussi peu admissible que celles imaginées par Varron, Bauhin, Ray, Dalechamp, Bœhmer; je la regarde comme absolument ignorée. Le mot *chou* est évidemment une altération de l'ancien terme français *chaulx;* celui-ci vient du latin *caulis*, lequel a pour radical καυλος. Louis le Pelletier, auteur d'un bon Dictionaire bas-breton ou celtique, et Bas-Breton lui-même, avoue cependant que ses compatriotes ont emprunté du grec καυλος, leurs dénominations *caul* et *cawl*.

Les caractères particuliers à cette espèce sont plus difficiles à reconnaître, étant plus ou moins altérés par le grand nombre de variétés; on n'indiquera que les plus constans.

La racine est presque simple, épaisse, charnue, blanchâtre; son collet se prolonge en une souche droite, cylindrique, plus ou moins grosse, chargée d'une touffe de feuilles du centre desquelles sort

Une tige droite, glabre, rameuse, cylindrique, haute d'un à quatre pieds.

Les feuilles sont vertes, lisses, très-glabres, quelquefois d'un blanc bleuâtre ou teints de rouge et de violet; les inférieures, pétiolées, un peu découpées à leur base, sinuées à leurs bords; celles des tiges, beaucoup plus petites, alternes, amplexicaules, très-entières.

Les fleurs sont disposées en grappes paniculées, lâches, terminales : la corolle est jaune, quelquefois blanchâtre : le limbe des pétales ovale; leur onglet de la longueur du calice.

Le fruit consiste en une silique alongée, un peu arrondie, terminée par une corne cylindrique un peu obtuse, renfermant des semences nombreuses, lisses, globuleuses.

Les principales variétés du chou sont :

1°. Le *chou-cabu* ou *pommé*, remarquable par ses grandes feuilles concaves, qui se recouvrent les unes les autres, et forment une très-grosse tête arrondie et serrée;

2° Le *chou-vert*. Ses feuilles sont vertes, larges, point concaves; elles ne forment point de pomme, comme la variété précédente;

3°. Le *chou-fleur* ou *brocoli* est une production monstrueuse, produite par une déviation de la sève dans les rameaux de la tige florale qui les convertit en une masse épaisse, tendre, charnue, mamelonnée;

4°. Le *chou-rave*, dont la souche ou le collet de la racine forme un renflement volumineux, et se convertit en une masse succulente et tubéreuse;

5°. Le *chou-cavalier*, ainsi nommé à cause de la hauteur de ses tiges de huit à dix pieds. Ses feuilles sont amples, grandes et entières, portées sur de larges pétioles;

6°. Le *colza*, que l'on soupçonne être la souche primitive des nombreuses variétés du chou. Ses feuilles sont plus étroites, sinuées; ses tiges rameuses. Le *navet*, la *rabioule* ou *grosse rave*, la *roquette*, etc., etc., sont autant d'espèces différentes qui appartiennent au même genre. (P.)

A peine douées d'une légère odeur fade, toutes les parties du chou ont une saveur herbacée, douceâtre et légèrement âcre. Ses feuilles, que la plupart des herbivores broutent avec avidité, acquièrent par la cuisson un goût sucré qui en fait

un aliment savoureux et plus ou moins agréable. Tout le monde sait que, par la coction, le chou communique à l'eau une odeur forte et repoussante ; qu'abandonné à lui-même, il se putréfie promptement en répandant une fétidité insupportable, et qu'il se rapproche en outre des matières animales par une certaine quantité d'ammoniaque qu'il fournit à la distillation.

En usage et même en vénération parmi les hommes, dès la plus haute antiquité, il est peu de végétaux qui aient joui en médecine d'une aussi grande réputation. Ses vertus ont été célébrées par Pythagore. Hippocrate le regardait comme propre à évacuer la bile. Caton l'ancien l'administrait avec une confiance aveugle dans presque toutes les maladies ; et ce grand homme, alliant une crédulité extrême à sa haine contre les médecins, eut bien la faiblesse de croire que lui et sa famille avaient été préservés de la peste par les vertus prodigieuses de ce végétal. Pline ne se montre pas moins crédule sur les propriétés médicales du chou ; il parle de son efficacité dans le traitement de plusieurs maladies, et notamment contre la goutte. Aristote, et presque tous les philosophes, les médecins et les naturalistes de l'antiquité, ont fait mention de sa singulière propriété de prévenir et de faire disparaître l'ivresse. Personne, d'après la remarque de M. Montègre, n'a encore constaté, par des expériences, la verité ou la fausseté d'un fait aussi remarquable ; mais le judicieux Spielmann pense que cette opinion tient à l'idée, beaucoup plus anciennement répandue chez les peuples grecs, d'une prétendue antipathie entre la vigne et le chou ; idée à laquelle on ne peut guère reconnaître d'autre origine que l'imagination des poètes, puisque les observations agronomiques en demontrent chaque jour la fausseté. On a attribué au chou beaucoup d'autres propriétés diverses, souvent même contradictoires. L'école de Salerne le regardait à la fois comme relâchant et comme astringent : *jus caulis solvit cujus substantia stringit*. Enfin, l'enthousiasme pour cette plante a été porté si loin, qu'on a été jusqu'à attribuer la vertu imaginaire de guérir les fistules, les dartres, les cancers, etc., à l'urine des personnes qui s'en nourrissent.

Quoique le chou soit prodigieusement déchu parmi nous de son antique réputation, les médecins modernes ne laissent pas que de lui reconnaître quelques qualités réelles. Ainsi on le place, à juste titre, au rang des antiscorbutiques ; et, à raison de ses qualités mucilagineuses, plusieurs de ses préparations figurent parmi les béchiques et les pectoraux. Il serait difficile de se rendre raison de la préférence que le chou rouge a obtenue dans presque tous les livres de matière mé-

dicale sur les autres variétés de la même espèce : toutefois c'est le seul qui soit employé aux usages de la pharmacie.

La tige de ce chou, selon Murray, lorsqu'on y fait des incisions longitudinales en automne, laisse couler un suc mielleux qui, au rapport d'Hofmann, agit comme un doux laxatif. Si l'on en croit Pauli, ce suc a une si grande activité, qu'il suffit d'en frotter les verrues pour les guérir radicalement. Geoffroy rapporte à ce sujet l'histoire d'une servante qui, par ce seul moyen, fut complétement débarrassée, en quatorze jours, de cette sorte d'excroissance dont elle avait les mains couvertes.

Appliquées chaudes sur la poitrine, les feuilles de chou ont quelquefois diminué ou fait disparaître des points de côté. Leur application sur les plaies des vésicatoires a donné lieu à l'exhalation d'une grande quantité de sérosité. Murray les regarde comme très-propres à la détersion des ulcères. Geoffroy, Murray lui-même, et unc foule de praticiens, recommandent leur appplication, en cataplasmes, sur les mamelles, pour prévenir et pour diminuer l'inflammation de ces organes, pour résoudre les engorgemens qui se manifestent à la suite des couches, et pour s'opposer à l'accumulation du lait chez les femmes qui n'allaitent pas. La décoction de chou a été préconisée dans le traitement des catarrhes pulmonaires, contre l'enrouement, la toux et la phthisie pulmonaire. On ne l'emploie cependant qu'associée avec des substances gélatineuses ou mucilagineuses, telles que le bouillon de veau, de poulet, de limaçons, de tortue, d'écrevisses, de grenouilles, etc., ou unie avec le sucre ou le miel. On en prépare un sirop qui a joui autrefois d'une grande vogue, et que certains apothicaires vendent encore aux gens crédules, et fort cher, contre la phthisie. On en fait aussi une marmelade qui a été quelquefois administrée dans les maladies de poitrine Si l'on en croit Lobb, la décoction de choux aurait quelquefois réussi à dissoudre les calculs urinaires dans la vessie; mais le judicieux Murray remarque que cet heureux résultat a dû être bien rare, et il semble porté à croire que cette prétendue propriété lithontriptique a été trop légèrement fondée sur le ramollissement qu'auront éprouvé quelques calculs mis en macération dans cette liqueur.

Quoique la décoction vineuse du chou ait été moins préconisée que les autres préparations, Camérarius lui attribue une grande efficacité contre les ulcères et contre la lèpre. Heurnius et Velschius, cités par Geoffroy, rapportent que plusieurs sujets, affectés d'hydropisie et de scorbut, ont été guéris par son usage. On ne peut en effet s'empêcher de lui reconnaître des qualités réellement excitantes et antiscorbu-

tiques, qui nous paraissent beaucoup plus dignes de la confiance des thérapeutistes que toutes les vertus pectorales, béchiques et antiphthisiques qu'on lui a beaucoup trop libéralement accordées. M. de Montègre nous paraît du reste avoir apprécié ces dernières propriétés du chou à leur juste valeur, en considérant les préparations dans lesquelles le suc de cette tétradynamc est tout-à-fait enveloppé, comme un de ces moyens innocens que le médecin emploie pour contenter son malade, sans y attacher lui-même aucune importance. Il est si facile d'ailleurs de suppléer aux faibles propriétés médicales de ce végétal, par un grand nombre de substances tout aussi communes et beaucoup plus propres à remplir les mêmes indications, que plusieurs auteurs, parmi lesquels nous citerons M. Alibert, ont cru devoir l'exclure de la liste des médicamens.

Le chou, en effet, est bien plus recommandable par ses usages économiques que par ses qualités médicamenteuses. Chez les anciens, il était regardé comme un aliment aussi agréable que salutaire; il constitue une grande partie de la nourriture habituelle de plusieurs peuples du nord : les habitans des campagnes et la classe laborieuse des villes en retirent à peu de frais parmi nous un mets précieux; et modifié par l'art culinaire, il n'est pas dédaigné sur les tables le mieux servies. On a remarqué néanmoins que certains estomacs le digèrent difficilement, qu'il détermine le développement de beaucoup de gaz dans l'appareil digestif, et donne lieu à la tension du ventre et à des éructations fétides et incommodes. Geoffroy lui reproche même d'émousser l'esprit et de troubler le sommeil. Le proverbe grec, *δις κραμβη θανατος*, *deux fois du chou c'est la mort*, semble même indiquer que ces inconvéniens n'ont pas été inconnus des anciens. A moins qu'il ne soit associé à des condimens et à des assaisonnemens propres à exciter l'action de l'estomac et à en favoriser la digestion, le chou est donc en général peu convenable aux personnes faibles et délicates, aux convalescens, aux vieillards, à ceux qui sont épuisés par les excès du luxe et de la mollesse, ou dont la constitution a été sourdement minée et par nos institutions détestables et par l'horrible corruption de nos mœurs; mais, dans les circonstances contraires, et particulièremeet chez les individus robustes et qui mènent une vie active et fortement exercée, il constitue un aliment d'autant plus utile, que, réunissant à ses qualités nutritives la propriété antiscorbutique des plantes crucifères, il peut être considéré comme un aliment diététique très-avantageux dans beaucoup de cas.

En faisant subir au chou un commencement de fermentation

qui y développe un principe acide, on obtient le *sauer craut*, mot allemand d'où nous avons fait les expressions *chou croûte*, *chou aigre*, *chou confit*, sous lesquelles nous désignons cette substance alimentaire. Pour l'obteuir, selon M. de Montègre, on coupe les feuilles de chou en trauches minces ou eu rubans effilés, qu'on étend dans un tonneau par couches de trois ou quatre pouces d'épaisseur, en faisant alterner chaque couche de chou avec une couche de sel. Il faut avoir soin de placer préalablement un lit de sel au fond du tonneau; et, quand ce dernier est rempli, on couvre la dernière couche de chou d'un lit de sel semblable à celui du fond. La quantité de sel marin qu'on emploie dans cette opération, est ordiuairement d'une livre pour cinquante ou soixante livres de choux. Après avoir fortemeut comprimé le tout, on place sur le dernier lit de sel de grandes feuilles de chou entières, sous lesquelles on étend uue toile humide, et l'on recouvre cet appareil d'un couvercle chargé d'un poids assez considérable pour empêcher la masse de se soulever pendant la fermentation. Bientôt les choux ainsi comprimés abandounent leur eau de végétation, qui coule extrêmement fétide et boueuse à l'aide d'un robiuet placé à cinq ou six pouces du bord supérieur du touneau. On y substitue alors une autre saumure qu'on change de même au bout de quelques jours, et qu'on renouvelle ainsi successivement jusqu'à ce qu'elle sorte uette et sans odeur, ce qui arrive ordinairement du quinzième au vingtième jour.

La chou-croûte, ainsi préparée, se conserve très-long-temps sans altération, pourvu qu'elle soit coustamment recouverte d'un ou deux pouces de saumure pour la préserver du contact de l'air. On en fait un très-grand usage en Angleterre, en Allemagne et autres contrées du nord. Elle est rarement agréable à ceux qui en mangent pour la première fois; mais on s'y accoutume bientôt, et on finit par lui trouver un goût fort appétissant. Elle est beaucoup plus facile à digérer que le chou non fermenté, et présente plus rarement les inconvéniens que ce dernier fait éprouver aux estomacs faibles. « La très-grande utilité qu'on pourrait en retirer, dit Peyrilhe, soit à titre d'aliment et de condiment, soit comme antiscorbutique diététique, devrait en étendre la préparation à tous les départemens de la France, et surtout en iutroduire l'usage dans les lieux de détention, dans les dépôts de mendicité, dans les hospices, etc., où des milliers de victimes sont sans cesse exposées à toutes les causes d'insalubrité. » Nous ne pouvons que réunir nos faibles vœux à ceux de ce médecin philanthrope, pour que l'autorité reconnaisse un jour la nécessité d'en approvisionner les vaisseaux et les places fortes. Rien ne serait plus utile pour prévenir le scorbut qui exerce si souvent ses

ravages dans les garnisons pendant les longs siéges. De grands et remarquables succès en ont déjà constaté l'efficacité dans les voyages de long cours. C'est en grande partie à l'usage de cet aliment que l'illustre Cook dut la conservation presque miraculeuse de la santé de son équipage, dans son voyage autour du monde, pendant une longue et pénible navigation de trois ans. Le scorbut, qui moissonnait chaque année une grande partie de l'armée que le gouvernement anglais entretenait en Amérique pour asservir les généreux habitans de ce pays pendant leur dernière révolution, cessa d'y exercer ses ravages aussitôt que la Grande-Bretagne eut pris des mesures pour approvisionner son armée de *chou-croûte*.

AIGUE (Etienne de l'), en latin AQUÆUS, *Encomium brassicarum, sive caulium*; in-8°. *Parisiis*, 1531.
ROSENBLAD (Éverard), *De viribus brassicæ in sanitatem humanam; Diss.* in-4°. *Londini Gothorum*, 1776.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 119.

(*La plante est représentée de grandeur naturelle*)

1. Calice quadriphylle caduque fermé, contenant les parties sexuelles.
2. Étamioes et pistil; quatre glandes à la base des filamens.
3. Pistil, à la base duquel on distingue les quatre glandes.
4. Silique ou fruit de grandeur naturelle, dont un des battans ou valves commence à s'ouvrir de bas en haut.
5. La même coupée horizontalement, afin de faire voir la cloison.
6. Graine sphérique grossie.



CIGUË. grande

CXX.

CIGUE (GRANDE).

Grec........	κωνειον; κονειον.
Latin........	CICUTA MAJOR; Bauhin, Πιναξ. lib. 4, sect. 5. Tournefort, clas. 7, *ombellifères.* CONIUM MACULATUM; *seminibus striatis;* Linné, clas. 5, *pentandrie digynie.* CICUTA MAJOR; *caule basi maculato, sulcis seminum crenatis;* Lamarck, *Encycl. méth.* Jussieu, clas. 12, ord. 2, *ombellifères.*
Italien......	CICUTA; CICUTA GRANDE.
Espagnol....	CICUTA.
Français.....	CIGUE; GRANDE CIGUE; CIGUE ORDINAIRE.
Anglais.....	COMMON HEMLOCK.
Allemand....	SCHIERLING; ERDSCHIERLING.
Hollandais...	SCHEERLING.

Des qualités malfaisantes que la médecine a su rendre utiles dans certaines maladies, ont fait seules la réputation de cette plante: autrement elle eût été oubliée dans les lieux incultes, le long des masures et au milieu des décombres où elle est assez commune. Par les taches livides de son écorce, semblables à celles de la peau d'un serpent, la nature semble nous avertir de ses propriétés dangereuses On sait que la ciguë chez les Athéniens fournissait un poison dont on se servait pour faire périr ceux que l'aréopage avait condamnés à mort. Plusieurs auteurs pensent que notre grande ciguë est la même que celle des anciens; mais cette assertion nous paraît au moins douteuse, Dioscoride et les autres botanistes de son siècle ayant exposé les propriétés et les usages de cette plante plutôt que ses caractères.

Comme on donne le nom de ciguë à plusieurs autres plantes différentes de celles dont il est ici question, il est important d'en bien connaître les caractères botaniques. Ses ombelles et ombellules sont accompagnées à leur base d'un involucre à trois ou cinq folioles réfléchies; les fruits courts, presque ovales, à cinq côtes, légèrement tuberculeux à leurs bords. Ces caractères sont suffisans pour la distinguer de la petite ciguë (*æthusa cynapium*), dont les fruits sont plus arrondis, point tuberculés ni crénelés à leurs bords, point d'involucre à l'ombelle universelle; de la ciguë aquatique (*cicuta virosa*), privée d'involucre universel, et les côtes du fruit point crénelées, ayant d'ailleurs de grandes folioles lancéolées: on évitera encore de la confondre, comme cela est arrivé plusieurs fois, avec le persil sauvage (*chærophyllum syl-*

vestre, L.), dont les fruits sont très-alongés, presque cylindriques.

Les racines sont blanches, épaisses, presque point ramifiées, de la grosseur du petit doigt, longues de huit à dix pouces.

Les tiges droites rameuses, hautes de trois à quatre pieds, fistuleuses, glabres, d'un vert-clair, parsemées surtout à leur partie inférieure de taches purpurines ou noirâtres.

Les feuilles grandes, alternes, un peu molles, deux et trois fois ailées; les folioles petites, pinnatifides, aiguës, d'un vert sombre, un peu luisantes, assez semblables à celles du persil sauvage.

Les fleurs blanches, disposées en ombelles nombreuses, très-ouvertes, munies d'un involucre à cinq ou trois folioles rabattues, un calice court, entier; cinq pétales inégaux, courbés en cœur : cinq étamines; deux styles courts.

Le fruit est court, ovale, un peu globuleux, partagé en deux semences, convexes extérieurement, relevées de cinq côtes légèrement crénelées et tuberculeuses. (P.)

L'aspect repoussant de cette plante, son odeur nauséeuse, vireuse, spécifique, analogue à celle des souris, ou à l'odeur du cuivre chauffé dans la main; sa saveur amère, désagréable; l'âcreté de toutes ses parties, de sa racine surtout, qui détermine rapidement l'inflammation et le gonflement de la langue, sont un indice certain de ses qualités délétères.

Les chimistes n'ont pas encore procédé à son analyse avec toute l'attention convenable : on a retiré néanmoins de son suc une matière extractive, de la gomme résine, dont Erhart a avalé un scrupule sans en éprouver aucun effet; du mucilage, et une huile volatile très-expansive, très-odorante, et dans laquelle paraît essentiellement résider le principe vireux qui la rend si redoutable.

Les chèvres et les moutons peuvent cependant la brouter sans inconvénient. Plusieurs oiseaux et les étourneaux en particulier, se nourrissent même de ses semences. Mais pour l'homme et les autres espèces d'animaux, elle est un poison très-dangereux. Différens observateurs rapportent que des ânes, des chiens, des loups, des cabiais, des lapins, etc. qui avaient accidentellement mangé de cette plante, ou à qui on en avait fait avaler par force, ont éprouvé une léthargie profonde, des palpitations, le tremblement, des convulsions, et souvent la mort. Ce dernier résultat paraît avoir été observé plus rarement chez l'homme que chez les autres animaux empoisonnés par la grande ciguë; mais constamment elle a donné lieu à des accidens plus ou moins graves, tels que vertiges, cardialgie, vomissemens violens, irrégu-

larité du pouls, palpitations, somnolence, délire quelquefois furieux, convulsions, paralysie, manie, démence, et diverses anomalies des fonctions nerveuses, comme la cécité, la surdité, etc. L'estomac des animaux morts victimes de cet empoisonnement a rarement offert des traces d'inflammation; mais le ballonnement du ventre, l'injection des vaisseaux cérébraux par une grande quantité de sang noir, sont les altérations organiques qu'on a le plus souvent observées après la mort.

De nombreuses expériences ont heureusement constaté l'efficacité des acides végétaux pour combattre les accidens que produit cette plante vénéneuse; le vinaigre et l'acide du citron qu'on a presque toujours sous la main, sont surtout administrés avec succès dans cette espèce d'empoisonnement. On sent néanmoins que la première indication à remplir consiste à débarrasser l'estomac de tout ce qu'il peut renfermer de vénéneux, en provoquant le vomissement, soit à l'aide de l'émétique, soit au moyen de la titillation de la luette, et d'une grande quantité d'eau tiède. Quant aux toniques recommandés par quelques auteurs, leur utilité n'est réellement bien manifeste que lorsqu'il s'agit de remédier à un état de stupeur, ou à la faiblesse qui persiste quelquefois plus ou moins longtemps après la cessation des autres symptômes.

La racine, les feuilles et le suc de la grande ciguë, longtemps considérés comme adoucissans, calmans, résolutifs, désobstruans, etc., étaient employés par les anciens dans les chutes de l'anus, dans les douleurs des yeux, contre la goutte, le rhumatisme, l'érysipèle et autres exanthèmes. Arétée l'appliquait à l'extérieur pour calmer le spasme des organes génitaux; on lui attribuait même la propriété de détruire les désirs vénériens; mais loin d'avoir confirmé cette prétendue propriété dans la ciguë, quelques modernes ont eu lieu de reconnaître en elle une vertu aphrodisiaque. Avicenne en composait un emplâtre pour résoudre les tumeurs des testicules et des mamelles, et pour prévenir l'engorgement du lait, dans ces derniers organes. A une époque moins reculée, Etmuller, Paré, Lemery et autres ont appliqué la grande ciguë au traitement des tumeurs squirreuses, carcinomateuses, des prétendues engorgemens laiteux, des loupes, des ganglions et des obstructions viscerales. Reneaulme en faisait usage à l'intérieur contre les squirres du foie, de la rate et du pancréas. Stoerck non content de décerner à la ciguë toutes les propriétés médicales, vraies ou fausses qu'on lui avait attribuées avant lui, a fait longtemps retentir les écoles des succès prodigieux et en quelque sorte miraculeux qu'il croyait avoir retirés de l'emploi de cette plante vireuse dans le traitement

des maladies chroniques de tout genres, et surtout contre les squirres et les cancers. Selon lui, les endurcissemens les plus solides des viscères, les squirres quels que soient leur volume et leur ancienneté, ont cédé comme par enchantement à l'usage de la grande ciguë, après avoir résisté à tous les autres moyens. Il assure que les sinus fistuleux, les ulcères malins, les tumeurs œdémateuses, la cataracte, la goutte, le spina-ventosa, les maladies vénériennes les plus rebelles, la leucorrhée, la toux, les vomissemens chroniques, l'amaurose, l'ictère, la phthisie, etc., etc., nont jamais résisté à cette plante héroïque. Quarin, Locher, Palucci, Leber, Collin, et une foule de médecins français, anglais, allemands, italiens, etc., entraînés par l'ascendant de l'archiâtre allemand, ou aveuglés par leur enthousiasme pour un remède nouveau dont on proclamait de toutes parts, avec emphase, les effets merveilleux, confirmèrent les expériences de Stoerck, et concoururent ainsi à établir sur des bases plus brillantes que solides la haute réputation dont la grande ciguë a longtemps joui comme médicament.

Toutefois beaucoup d'observateurs recommandables, tout aussi dignes de foi que les précédens, et d'un jugement bien plus sévère, firent entendre leur voix au milieu de ce concert unanime de louanges outrées sur la ciguë. Ainsi André a vu des ulcères s'aggraver, des tumeurs augmenter de volume, et les malades éprouver des vertiges, l'obscurcissement de la vue, la stupeur des membres, la paralysie, etc. sous l'emploi de ce médicament. Lange a reconnu qu'il affaiblissait les malades, détruisait l'appétit, et rendait le cancer plus douloureux. Dehaen n'a jamais obtenu la guérison d'un cancer ni d'un simple squirre par le moyen de la ciguë. Sur cent vingt malades auxquels il administra pendant longtemps cette plante, trente, affectés de ces dernières maladies, périrent misérablement, très-peu furent guéris de tumeurs cervicales, d'engorgemens du testicule, d'ulcères et des fistules. Divers praticiens distingués en ont inutilement fait usage dans le traitement de la vérole, de la goutte et de rhumatismes; d'autres n'en ont pas obtenu plus de succès dans la cataracte, l'amaurose et les obstructions. Gesner, Fothergill, Schmucker, Farr et autres observateurs ne lui ont reconnu aucun avantage dans les affections cancéreuses. Enfin, entre les mains de ces médecins et de plusieurs autres, elle a été presque toujours inutile ou insuffisante, souvent même suivie de l'augmentation des maladies contre lesquelles Stoerck et ses partisans avaient le plus préconisé son efficacité.

La grande ciguë paraît cependant avoir été employée avec succès contre les maladies nerveuses, et dans celles du sys-

tème lymphatique. Fothergill, Underwood en Angleterre; Hartenkeil en Allemagne, et plus récemment en France, M. Chaussier et M. Duméril, ont constaté ses bons effets dans plusieurs espèces de névralgies. M. Butler et M. Odier assurent qu'elle modère et abrège le cours de la coqueluche. Quelques observations semblent également annoncer son utilité dans l'épilepsie. En 1815, M. Recamier en a retiré de grands avantages dans le traitement des tumeurs chroniques de l'utérus, auquel il a fait concourir la méthode du *cura famis;* mais il convient que son action a été entièrement nulle sur le squirre et le cancer de cet organe.

« Il est peu de médicamens, selon M. Guersent, sur lesquels on ait autant écrit que sur la grande ciguë, et qui aient fait naître des opinions aussi diamétralement opposées en thérapeutique. La cause de cette différence tient sans doute à quelques circonstances étrangères au médicament, telles que la détermination souvent peu exacte des maladies dans lesquelles on en fait usage; mais elle dépend aussi de la nature du remède lui-même et de la manière dont il est préparé et administré. La ciguë, comme presque tous les poisons végétaux, offre une grande anomalie dans sa manière d'agir sur les propriétés vitales, suivant l'idiosyncrasie des individus. Quelques-uns ont pris, en s'y habituant, plusieurs gros de ciguë, par jour, sans en éprouver aucun effet sensible, tandis que chez d'autres le même médicament, à la dose de demi-grain, a suffi pour exciter des accidens qui ont forcé d'en interrompre l'usage. Le plus ordinairement elle agit comme sédative des fonctions de l'encéphale et des nerfs; elle calme l'irritation, procure le sommeil; mais quelquefois aussi elle produit des éblouissemens, des vertiges, des tintemens d'oreilles, de la céphalalgie, de l'agitation, des convulsions, et accroît sensiblement les douleurs. Lorsqu'on insiste sur ce médicament, quelques malades éprouvent une faiblesse très-grande, et dans certains cas sont atteints de maladies nerveuses consécutives. La réaction sur le système sanguin est en général assez marquée et quelquefois assez vive pour donner de la soif, de la sécheresse, de la chaleur dans la gorge, et même de la fièvre. Le système lymphatique participe alors d'une manière particulière à cette excitation générale, comme le constatent la résolution de plusieurs engorgemens glanduleux et la guérison de quelques maladies de la peau. »

On administre le suc exprimé, l'extrait, la poudre et l'infusion de ciguë. Dans ce dernier cas, on emploie depuis demi-once jusqu'à deux onces de ses feuilles pour deux livres d'eau. La dose ordinaire du suc dépuré est de dix gouttes à

un scrupule et même au-delà ; mais on en fait rarement usage. On a bien plus souvent recours à l'extrait ; on commence à l'administrer par un grain, et l'on augmente successivement la dose jusqu'à un gros et plus par jour. Pour l'obtenir d'après le procédé de Stoerck, on fait évaporer le suc des feuilles fraîches à un feu lent, jusqu'à consistance d'un sirop épais. On y ajoute ensuite la quantité de poudre de la même plante, nécessaire pour donner au tout la forme pilulaire. La pharmacopée d'Edimbourg compose un autre extrait de ciguë avec les semences bouillies de cette plante; mais il mérite beaucoup moins de confiance que le précédent. Elle entre dans la composition de l'emplâtre diabotanum, et forme un des principaux ingrédiens de l'emplâtre de ciguë, d'un si grand usage parmi les chirurgiens dans le traitement des tumeurs froides et indolentes. On en fait encore des cataplasmes, et des infusions et macérations vineuses, acéteuses, laiteuses et huileuses, qu'on emploie comme topiques dans plusieurs maladies.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 120.

(*La plante est représentée de grandeur naturelle*)

1. Tronçon d'une tige, afin de faire voir qu'elle est fistuleuse, et les macules dont elle est bigarrée.
2. Fleur entière grossie.
3. Fruit entier grossi.



Turpin P. *Lambert J^e sculp.*

CIGUË AQUATIQUE.

a.l.l.

CIGUE AQUATIQUE.

Latin......	SIUM PALUSTRE ALTERUM FOLIIS SERRATIS; Tournefort, clas. 7, *ombellifères*. CICUTA VIROSA; *umbellis oppositifoliis, petiolis marginatis, obtusis*; Linné, clas. 5, *pentandrie digynie*. CICUTARIA AQUATICA; *foliis duplicato-pinnatis, foliolis serratis, involucellis umbellulâ longioribus*; Lamarck, *Encycl. méth.* Jussieu, clas. 12, ord. 2, *ombellifères*.
Italien......	CICUTA AQUATICA.
Espagnol....	CICUTA AQUATICA.
Français......	CIGUE AQUATIQUE; CICUTAIRE AQUATIQUE, Lamarck; CIGUE VIRULENTE, Gilibert.
Anglais.....	WATER-HEMLOCK.
Allemand...	WASSERSCHIERLING; WUETTERICH; WUETSCHERLING.
Hollandais...	WATER-SCHEERLING.
Suédois.....	SPRÄNGÖRT.

Il a déjà été fait mention de cette plante à l'article de la *grande ciguë*, avec laquelle elle ne peut être confondue. Elle est tout aussi dangereuse. Ce sont sans doute ses qualités délétères qui lui ont fait improprement donner le nom de ciguë, et son habitation sur le bord des étangs et des fossés aquatiques, celui de *ciguë aquatique* : on applique aussi très-souvent la même dénomination au *phellandrium aquaticum*, L., autre plante très-vénéneuse, et qui croît dans les mêmes lieux.

Ses racines sont épaisses, remplies d'un suc jaunâtre, creuses en partie, garnies de fibres nombreuses.

Ses tiges assez fortes, droites, glabres, fistuleuses et rameuses, hautes de deux ou trois pieds.

Ses feuilles amples, alternes, pétiolées, deux et trois fois ailées, composées de folioles sessiles, lancéolées, vertes, glabres, longues d'environ un pouce, dentées en scie, un peu aiguës.

Les fleurs sont blanches, disposées en ombelles, lâches, presque régulières; point d'involucre universel, excepté quelquefois une seule foliole étroite.

Les involucres partiels, composés de plusieurs folioles étroites, plus longues que les ombellules : cinq pétales ovales, entiers, presque égaux, courbés au sommet; cinq étamines; deux styles.

Le fruit est un peu court, ovale, cannelé, composé de deux semences convexes en dehors, à cinq petites côtes très-entières, et non dentées ou tuberculeuses. (P.)

Toutes les parties de la ciguë aquatique répandent, surtout dans l'état frais, une odeur analogue à celle de l'ache, quoique plus piquante et plus nauséeuse. Sa saveur, selon Peyrilhe, n'est point désagréable comme celle de la grande ciguë, et se rapproche un peu de celle du persil. Sa racine plus âcre, plus vénéneuse que ses autres parties, contient une substance charnue, blanche, celluleuse, dont le goût se rapproche de celui du panais, avec lequel on l'a souvent confondue. Outre le suc âcre, jaunâtre que son écorce renferme, Wepfer a remarqué sur les blessures des grandes tiges de petites agglomérations d'une matière bleuâtre, transparente, visqueuse, qui est d'une légère âcreté.

D'après les expériences de Gadd, la ciguë aquatique fournit par la distillation un principe volatil narcotique d'une odeur très-désagréable, très-pénétrante, et un résidu à peu près inerte, qui n'a produit aucun accident chez un oiseau auquel il a été donné comme aliment. On a remarqué en outre qu'elle communique aux eaux stagnantes dans lesquelles elle végète, un liquide gras et huileux qui paraît fort vénéneux. Toutefois ces données font vivement désirer des recherches chimiques plus précises sur cette plante vireuse.

Gunner rapporte que la racine de cette ciguë est employée en Norwège à la nourriture des chèvres, et comme remède pour les cochons. Gmélin pensait qu'elle n'était point vénéneuse pour les chevaux, mais les expériences de Gadd sont contraires à cette opinion. Elle est du reste extrêmement délétère pour l'homme et pour la plupart des animaux. Trois bœufs ont péri en Suède après en avoir mangé; deux autres bœufs ont succombé en Finlande pour avoir bu seulement de l'eau chargée du liquide huileux qui émane de sa tige. Linné semble lui attribuer la grande mortalité qui eut lieu à Tornéo en Laponie, parmi les bestiaux. Wepfer a expérimenté qu'elle est extrêmement dangereuse pour les chiens. Ses feuilles, quoique beaucoup moins vireuses que sa racine fraîche, ont donné la mort à des oies; Boerhaave citait dans ses leçons l'histoire d'un jardinier qui éprouva des vertiges pour en avoir coupé en certaine quantité. Wepfer, Schenck, Riedlin, et plusieurs autres observateurs, ont rapporté des exemples d'empoisonnement par la racine de ciguë aquatique, soit chez des adultes, soit chez des enfans. La plupart des individus qui avaient accidentellement avalé de cette racine, ont succombé après avoir éprouvé les symptômes les plus graves, tels qu'éblouissemens, obscurcissement de la vue, vertiges, céphalalgie quelquefois aiguë et déchirante; démarche vacillante, agitation, anxiété précordiale,

cardialgie, sécheresse de la gorge, soif ardente, éructations, vomissemens de matières verdâtres; serrement tétanique des mâchoires; respiration fréquente, entrecoupée; lipothymies, léthargie, froid des extrémités; délire furieux, convulsions; attaques d'épilepsie, particulièrement chez les enfans. Après la mort, on a généralement trouvé la surface intérieure de l'estomac et de l'intestin, rouge, enflammée, quelquefois même corrodée ou gangrenée dans les endroits qui étaient en contact avec quelques morceaux de racine. Chez quelques sujets, le foie, et surtout les poumons, offraient un état de phlogose ou une infiltration sanguine; le cœur était flasque, ses cavités remplies d'un sang noir et fluide; les vaisseaux du cerveau étaient gorgés de sang, et ses ventricules renfermaient un peu de sérosité. A l'extérieur la plupart des cadavres étaient dans l'état naturel; quelques-uns seulement offraient des taches livides, ou des espèces d'ecchymoses. Le vomissement sollicité surtout par des moyens mécaniques et par l'ingestion d'une grande quantité d'eau tiède, dès les premiers momens et avant que l'inflammation de l'estomac se soit développée, ensuite les boissons acides et mucilagineuses, sont les principaux moyens à employer contre cet empoisonnement, qui du reste a la plus grande analogie avec celui que produit la belladone.

Depuis très-longtemps la ciguë aquatique est en usage comme topique dans le traitement de différentes maladies de la peau et du système nerveux. On l'appliquait jadis en cataplasmes sur les abcès qui se manifestent dans le *waren endémique de Westphalie*. Les habitans de la Sibérie guérissent, dit-on, les dartres siphilitiques, les névralgies sciatiques et les rhumatismes au moyen de frictions faites avec la racine de cette plante réduite en pulpe. Les mêmes moyens sont employés au Kamschatka dans le lumbago.

Quoique ces faits, et surtout les qualités délétères de la ciguë aquatique, doivent lui faire présumer des propriétés médicales très-actives, on manque de données positives sur sa manière d'agir comme médicament. Un malade auquel Bergius avait prescrit la décoction de cette ciguë pour un usage extérieur, en but quatre livres dans l'espace de deux heures sans en éprouver aucun effet. Une femme affectée de cancer a fait très-longtemps usage du suc épaissi de cette plante sans en éprouver ni bien ni mal. Toutefois, Murray redoute tellement ses qualités vireuses, qu'il n'a jamais osé l'administrer intérieurement. Linné, dont l'opinion est ici d'un grand poids, lui supposait plus d'énergie qu'au *conium maculatum*, plante avec laquelle elle a du reste une grande analogie d'action, et c'est par son conseil qu'elle a remplacé cette dernière dans la pharmacopée danoise.

Par les progrès de l'âge, et surtout par la dessiccation, la racine de cette ciguë perd son âcreté et même ses propriétés nuisibles, au point qu'en Finlande on la donne à manger aux bestiaux avec du sel.

Dans les pharmacies, comme dans la plupart des livres de matière médicale, la ciguë aquatique a été et se trouve encore souvent confondue avec la grande ciguë, *conium maculatum*, L. quelquefois même avec d'autres plantes telles que l'*œthusa cynapium*, et le *phellandrium aquaticum*, L. Sans cesse les auteurs de thérapeutique les prennent indistinctement l'une pour l'autre et appliquent à toutes ce qui ne convient qu'à l'une d'elles : cette mauvaise manière de procéder, une des principales causes de la divergence d'opinions et de la confusion qui règne depuis si longtemps dans l'histoire médicale de ces plantes redoutables, nous oblige à réunir ici la bibliographie des deux ciguës dont nous venons de parler.

WEPFER (Jean Jacques), *Cicutæ aquaticæ historia et noxæ, commentario illustratæ*; in-4°. *Basileæ*, 1679. — *Id.*, 1716. — *Id.*, *curâ Theodori Zwinger*; in-8°. fig. *Lugduni Batavorum*, 1733.

Cet ouvrage précieux contient, sous un titre modeste, le détail des expériences nombreuses et très-importantes faites sur des animaux vivans, ainsi que le résultat de l'autopsie cadavérique.

DRESIG (Sigismond Fréderic), *De cicutâ Atheniensium pœnâ publicâ*, *Diss. inaug. resp. Steger*; in-4°. *Lipsiæ*, 1734.

STOERCK (Antoine), *Libellus quo demonstratur cicutam non solum usu interno tutissime exhiberi, sed et simul remedium valde utile in multis morbis qui huc usque curatu impossibiles dicebantur*; in-8°. *Vindobonæ*, 1760.

L'auteur publia l'année suivante un second Opuscule, ensuite un Supplément, destinés à confirmer de plus en plus les vertus merveilleuses de la ciguë dans les cas desespérés, et notamment dans les affections cancéreuses. Ces divers écrits ont été traduits en français et en allemand, célébrés par l'ignorance, la crédulité ou la flatterie. Mais l'expérience *raisonnée* a démenti les promesses fastueuses de l'illustrissime archiâtre; et le judicieux observateur Alibert a relégué pour jamais la ciguë parmi les substances rarement efficaces, et souvent très-nuisibles.

QUARIN (Joseph), *Tentamina de cicutâ*; in-8°. *Vindobonæ*, 1761.

ORTEGA (Casimir Gomez), *De cicutâ commentarius*; in-8°. *Matriti*, 1761.

LERER (Ferdinand), *Abhandlung von der Nutzbarkeit*, etc.; c'est-à-dire, Traité de l'utilité de la ciguë en chirurgie; in-8°. Vienne en Autriche, 1762.

HOFMANN (Christophe Louis), *Vom Gebrauche des Schierlings*; c'est-à-dire, De l'usage de la ciguë; in-8°. Munster, 1762.

SALOMON (Joel), *De cicutæ agendi modo in corpus humanum, ejusque inde deductâ virtute medicâ*, *Diss.* in-4°. *Halæ*, 1763.

ERHART (Pr. Jos.), *De cicutâ*, *Diss.* in-4°. *Argentorati*, 1763.

LANGE (Jean Henri), *Dubia cicutæ vexata*, *Diss. inaug. resp. Mueller*; in-4°. *Helmstadii*, 1764.

L'auteur de cette Dissertation combat par des raisonnemens et par des faits les assertions hasardées de Stoerck et de ses nombreux partisans.

HAEN (Antoine de), *Epistola de cicutâ*; in-8°. *Viennæ Austriæ*, 1765.

Dans cette Lettre adressée au docteur Tralles de Breslau, de Haen prétend que les propriétés médicales de la ciguë sont inférieures à celles de l'eau tiède.

VIVENZI (J.), *De cicutâ commentarius*; in-8°. *Neapoli*, 1767.
HARTMANN (Pierre Emmanuel), *Diss. quâ insignem cicutæ Stœrckianæ efficaciam medicam singulari quâdam observatione comprobat*; in-4°. *Trajecti ad Viadrum*, 1772.
SCHINDLER (Michel), *Observationes circà usum conii maculati et mali citrei in scorbuto aliisque morbis*, *Diss.* in-4°. *Ulmæ*, 1791.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 120 bis.

(*La plante est représentée de grandeur naturelle*)

1. Portion d'une feuille adulte.
2. Fleur entière grossie.
3. Fruit entier de grandeur naturelle.
4. Le même coupé horizontalement, grossi.



CIRIER.

all.

CIRIER.

Latin.	MYRICA CERIFERA; *foliis lanceolatis, subserratis, caule arborescente;* Linné, *diœcie tétrandrie.* Jussieu, clas. 15, ord. 4, *amentacées.*
Italien......	ALBERO DELLA CERA.
Espagnol....	ARBOL DE LA CERA.
Francais....	CIRIER.
Anglais.....	CANDLEBERRY MYRTLE.
Allemand...	KERZENBEERSTRAUCH.
Hollandais...	KAARSBEZIËN-BOOM.
Suédois......	WAXTRÆD.

La découverte de l'Amérique nous a procuré la connaissance de cet intéressant arbuste, dont les baies fournissent aux naturels de ce pays une sorte de cire végétale, jusqu'alors inconnue aux Européens. Les lieux humides et marécageux de la Caroline et de la Louisiane sont la patrie de cette plante aujourd'hui cultivée dans plusieurs jardins de l'Europe.

Le caractère essentiel du genre consiste dans des fleurs dioïques; les fleurs mâles sont réunies en chatons garnis d'écailles; une fleur pour chaque écaille; point de corolle; environ quatre étamines; les anthères à deux lobes: les fleurs femelles en chatons semblables aux fleurs mâles, sur des individus séparés; point d'étamines; deux styles; une baie renfermant une seule semence.

Cet arbrisseau est très-rameux, haut de six pieds, revêtu d'une écorce grisâtre; ses rameaux sont légèrement velus vers leur sommet.

Ses feuilles sont alternes, médiocrement pétiolées, longues de deux ou trois pouces, larges d'un demi-pouce et plus, lancéolées, aiguës, dentées en scie à leur moitié supérieure, entières et rétrécies à leur base.

Les fleurs disposées en chatons courts, axillaires, sessiles; leurs écailles lisses, mais non luisantes; quatre à cinq étamines sous chaque écaille dans les fleurs mâles; dans les femelles un ovaire ovale, supérieur, surmonté de deux styles filiformes et de deux stigmates aigus.

Les fruits consistent en de petites baies globuleuses, à peine de la grosseur d'un pois, uniloculaires, monospermes, couvertes d'une poudre blanche grenue, un peu onctueuse; réunies sur de petites grappes latérales et sessiles.

Le *myrica gale* que nous possédons en France, qui croît à Saint-Léger dans les environs de Paris et dans les contrées

septentrionales de l'Europe, est du même genre que le cirier. Il ne fournit point de cire ; mais ses fruits, de même que toutes les parties de la plante, sont un peu aromatiques. Ses feuilles sont grisâtres, lancéolées, persistantes, élargies et dentelées à leur partie supérieure. On a cru pendant quelque temps que cet arbrisseau était le véritable thé de la Chine. Aujourd'hui on est revenu de cette erreur. (P.)

Lorsqu'il fait chaud et quand on les froisse, toutes les parties du cirier répandent une odeur résineuse qui porte à la tête, mais qui n'a rien de dangereux, et qui est même agréable. Lorsqu'on les mâche, elles ont une saveur astringente, et, selon M. Tollard, elles contiennent du tannin.

Des propriétés physiques aussi manifestes doivent faire présumer avec quelque fondement que cet arbrisseau recèle des vertus dont la thérapeutique pourra peut-être quelque jour tirer parti. M. Thiébant de Berneaud rapporte que la liqueur où ce végétal a bouilli, et d'où l'on a retiré la cire, coulée et évaporée en consistance d'extrait, arrête les dysenteries les plus opiniâtres. Cette proposition, extraite d'un mémoire de M. Alexandre, inséré parmi ceux de l'Académie des Sciences, mérite d'être confirmée par l'observation, et doit servir à donner l'éveil aux praticiens zélés et aux observateurs qui seront placés dans des circonstances favorables pour soumettre les différentes parties du cirier à une série d'expériences cliniques.

D'après l'analogie qui existe entre la cire que l'on retire de ce végétal et celle que fournissent les abeilles, il est probable qu'on pourrait l'employer aux mêmes usages pharmaceutiques et économiques. Il est permis de croire par conséquent qu'elle pourra servir à la préparation du cérat, et entrer avec avantage dans la composition des différentes espèces d'emplâtres dont cette dernière constitue un des principaux ingrédiens. Dans les pays où elle est commune, il serait économique de l'employer pour cirer les meubles et les parquets.

Déjà depuis longtemps on s'en sert à Charlestown et autres contrées d'Amérique, pour faire des bougies, qui répandent en brûlant une odeur agréable, mais auxquelles on reproche de donner une lumière triste, à cause de leur couleur verte. Si ce léger inconvénient ne tient pas à d'autres causes, il est très-facile d'y remédier, puisqu'il est reconnu que cette cire peut être parfaitement blanchie au moyen du chlore (acide muriatique oxigéné).

Pour retirer la cire végétale de la surface des graines du *myrica cerifera*, autour desquelles elle forme une sorte de pellicule grisâtre, mince, farineuse, les habitans de la Louisiane placent les fruits de cet arbuste sous une claie ou

dans un sac de toile, au fond d'un vase rempli d'eau bouillante. La matière cireuse se fond par l'action de la chaleur, et vient gagner la surface du liquide d'où on la retire pour les usages auxquels on la destine. Une livre de graines donne environ deux onces de cire. On en trouve deux variétés dans le commerce : une jaune, l'autre verte. Fourcroy pense que celle-ci est obtenue la dernière et par une forte ébullition qui détache en même temps une partie de la matière extractive de la semence.

Il ne faut pas confondre cette *cire végétale* avec la *cire verte*, dont on fait un fréquent usage dans les arts, qui est quelquefois employée en chirurgie, et dans l'emploi de laquelle il est toujours essentiel, selon la remarque de Fourcroy, de se rappeler sa composition, à cause des accidens qu'elle peut produire : cire jaune, deux livres; poix résine, deux onces; térébenthine, six onces; vert-de-gris, trois onces.

Des botanistes et des agriculteurs, dit M. Tollard, attachant une idée fausse à l'effet que produisent les odeurs qui s'échappent des végétaux sur la salubrité de l'air, charmés par les émanations odorantes du cirier, proposèrent la plantation de cet arbre en Pensylvanie, dans les lieux marécageux où croupissent des eaux impures et d'où s'élèvent des gaz délétères, dans l'intention de les assainir. Ils oubliaient que les plantes odorantes aromatisent l'air, mais qu'elles ne le purifient qu'à la manière des plantes insipides; et, sous ce rapport, on ne peut accorder aucune préférence au cirier pour désinfecter les lieux marécageux. Mais, puisqu'il se plaît au bord des eaux, il ne doit pas en être exclus et peut y figurer utilement à côté des autres arbustes aquatiques.

Le *myrica gale*, végétal du même genre, vulgairement désigné sous le nom de *galé*, *myrte bâtard*, *piment royal*, a une odeur forte, aromatique, étourdissante, nidoreuse, qui paraît être la base des propriétés médicales très-actives dont Peyrilhe le croyait doué. On ne l'a cependant employé jusqu'à présent qu'à l'extérieur dans le traitement de la gale et contre les poux. On s'en sert pour teindre en jaune; on l'a quelquefois employé à la place du houblon dans la fabrication de la bière.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 121.

(La plante est représentée de grandeur naturelle)

1. Chaton.
2. Fruit entier grossi.
3. Le même, dont on a enlevé une partie de la chair, afin de mettre à découvert le noyau.
4. Embryon isolé.



CITRONNIER.

CITRONNIER.

Grec........	κιτρια; μηλεα μηδικη. Théophraste.
Latin........	MALUS MEDICA; Bauhin, Πιναξ, lib. 11, sect. 6. CITREUM VULGARE; Tournefort, clas. 21, *arbres rosacés*. CITRUS MEDICA; *petiolis linearibus*; Linné, clas 18, *polyadelphie icosandrie*. Jussieu, clas. 13. ord. 10, *orangers*.
Italien......	CEDERNO; CEDRO.
Espagnol....	LIMON.
Français.....	CITRONNIER.
Anglais.....	CITRON-TREE.
Allemand....	ZITRONENBAUM.
Hollandais...	CITROENBOOM; LIMOENBOOM.
Suédois.....	CITRON.
Polonais....	CYTRYNA.

Les botanistes ont placé avec raison dans le même genre, comme espèces très-voisines, le citronnier et l'oranger, le premier n'étant distingué du second que par la forme de son fruit plus alongé, un peu ovale, terminé par une protubérance plus ou moins saillante, par une saveur différente, par ses feuilles plus aiguës et dont le pétiole est bien plus ailé : dans l'un et l'autre les fleurs offrent un calice à cinq divisions; cinq pétales, environ vingt étamines, dont les filamens comprimés sont réunis à leur base en plusieurs faisceaux; un ovaire supérieur, surmonté d'un style et d'un stigmate en tête; une baie partagée dans sa longueur en plusieurs cloisons membraneuses, entourée d'une écorce épaisse, glanduleuse, contenant des pepins cartilagineux.

Le citronnier ne parvient dans nos jardins qu'à une hauteur médiocre : dans l'état sauvage son tronc s'élève quelquefois jusqu'à soixante pieds, et ses branches sont hérissées d'épines.

Les racines sont blanches en dedans, couvertes en dehors d'une écorce jaunâtre, fortes et ramifiées.

Son tronc est droit, revêtu d'une écorce d'un vert pâle; son bois, blanc et dur : il se divise en rameaux nombreux, étalés, avec ou sans épines.

Les feuilles alternes, pétiolées, luisantes, coriaces, d'une belle couleur verte, ovales, lancéolées, aiguës, entières, ou un peu denticulées à leur contour : leur pétiole court, point ou presque point ailé.

Les fleurs sont blanches, odorantes, réunies en bouquets vers l'extrémité des rameaux; leur calice court, épais, à

cinq dents obtuses ; les pétales alongés, presque elliptiques ; les filamens droits, en alène ; les anthères alougées ; le style épais, de la longueur des étamines ; le stigmate globuleux.

Le fruit est une baie un peu alongée, recouverte d'une écorce épaisse, ridée, raboteuse, d'un jaune pâle, chargée de vésicules, d'où s'échappe uue huile essentielle ; elle est connue sous le nom de *zeste* de citron.

Le citronnier paraît être originaire de la Médie et de l'Assyrie, et a été connu des anciens : il est même à présumer que les fruits qu'ils nommaient *mala aurea*, se rapportent plus au citronier qu'à l'oranger, ce dernier n'ayant été découvert que dans des temps postérieurs. (*Voyez* ORANGER).

De nombreuses variétés ont été produites par la culture de cet arbre précieux. Les principales sont connues sous les noms de *limon*, de *bergamotte*, de *cedrat*, et se distinguent par leur forme, leur odeur, leur saveur, et quelquefois aussi par leur port et la figure des feuilles. (P.)

Le citron a une belle couleur jaune-pâle, une odeur suave et fragrante. La saveur de son écorce est chaude, aromatique, très-amère. Son suc est au contraire d'une acidité très-piquante et très-agréable. Ses semences caractérisées par des propriétés physiques encore différentes, sont âcres, et d'une amertume qui a quelques rapports avec celle de l'acide prussique.

Les propriétés médicales des différentes parties de ce fruit acide ne varient pas moins que leurs propriétés physiques. L'écorce, par son amertume prononcée, et par l'huile essentielle que renferment les nombreux points saillans dont elle est extérieurement parsemée, est tonique, stomachique, carminative. On peut l'employer avec avantage dans l'atonie du canal intestinal et de l'estomac, pour faciliter la digestion, pour favoriser l'expulsion des vents. On s'en sert comme d'un excellent masticatoire dans la puanteur de l'haleine, dans le relâchement des gencives. Son infusion chaude peut être utile dans les affections catarrhales anciennes, dans les fleurs blanches et dans la chlorose, et constitue une boisson avantageuse dans les affections nerveuses, dans les fièvres muqueuses, dans la plupart des fièvres intermittentes, dans les fièvres putrides. Enfin, elle a été quelquefois administrée en infusion chaude, comme sudorifique, et en poudre, contre les vers.

L'acidité franche, agréable et très-prononcée du suc de citron, le rend en général préférable à tous les autres acides végétaux pour calmer la soif, et pour former, par son association avec l'eau, le sucre et autres substances, une boisson rafraîchissante, délayante, diurétique, etc., etc., qui

est aussi agréable que salutaire à la plupart des malades. Nous ne pouvons qu'applaudir ici à l'usage presque universel qu'on en fait dans presque tous les usages de la vie. Mais si son usage modéré donne de l'activité au système digestif et excite l'appétit, nous remarquerons avec l'illustre Fourcroy que son abus a l'inconvénient d'épuiser rapidement les forces de l'estomac et d'altérer les fonctions digestives.

Les fièvres aiguës ne sont pas les seules maladies dans lesquelles le suc de citron ait été employé avec succès. Il est d'une grande efficacité dans les cas d'empoisonnement par les narcotiques et par les substances âcres et vénéneuses, comme la ciguë, la pomme épineuse, etc. On l'oppose avec avantage, aux embarras des premières voies de caractère bilieux; il fait disparaître les nausées, les dégoûts; des vomissemens bilieux ont souvent cédé à son usage; il a été administré avec succès contre l'ictère, contre les calculs biliaires et autres maladies du foie. Au rapport de Michaelis, il a quelquefois apaisé les coliques bilieuses. Whytt a vu des palpitations nerveuses rebelles à tous les autres moyens, céder comme par enchantement à quelques cuillerées de ce suc. Fernel le met au rang des lithontriptiques; et quoique, selon nous, cette propriété soit plus que douteuse, on ne peut s'empêcher de lui reconnaître une action prononcée sur les reins, et la faculté d'augmenter la sécrétion de l'urine. Il peut également provoquer la sueur, lorsque le corps est soumis à une douce température. Mon ami, le docteur Albarracin, médecin de Grenade, a tiré parti de cette dernière propriété du suc de citron, pour traiter, avec succès, la maladie vénérienne sous le ciel brûlant du midi de l'Espagne, sans autre secours. Le suc de citron est surtout recommandable par ses bons effets dans le scorbut. On l'emploie avec un égal succès dans les fièvres ardentes, bilieuses, putrides, malignes, dans le typhus, dans la fièvre jaune et dans la peste du Levant. On lui a même abusivement attribué la vertu de prévenir la contagion de ces dernières maladies, et c'est dans cette vue que les Egyptiens, les Grecs et autres peuples méridionaux ont coutume, dans les temps d'épidémies, de porter sur eux un citron entouré de clous de gérofle, avec l'attention de le flairer souvent et de le mâcher de temps en temps. Le suc de citron peut être également utile en boisson dans les douleurs néphrétiques, et dans les inflammations de la plupart des organes de la tête et de l'abdomen. Mais, comme l'impression des acides excite ordinairement la toux, on doit s'en abstenir dans la pleurésie, la pneumonie et autres phlegmasies du poumon, de la glotte et de la trachée. Selon Fourcroy, on emploie encore le suc de citron, pour guérir les aphtes et

les petits ulcères de l'intérieur de la bouche, des lèvres, du palais, des amygdales, lorsqu'il est nécessaire de borner les effets de l'éruption aphteuse.

La manière la plus ordinaire d'employer le suc de citron à l'intérieur, est de l'étendre d'une certaine quantité d'eau et de l'adoucir avec le sucre. Cette préparation que l'on connaît sous le nom de *limonade*, peut être faite de plusieurs manières différentes. La plus simple et souvent la meilleure, consiste à exprimer un citron coupé par le milieu, dans l'eau, jusqu'à ce que celle-ci ait pris le degré d'acidité qu'on y désire; on l'aromatise avec du sucre qu'on a frotté sur son écorce et qui s'est chargé de son huile volatile. En laissant tremper dans l'eau les tranches de citron muni de son écorce, on fait une limonade un peu amère, qui peut avoir quelquefois son avantage. On diminue la force et l'acidité de ce suc en le faisant bouillir dans l'eau pour préparer ce qu'on nomme *limonade cuite*. Ces divers procédés sont à-peu-près indifférens dans la plupart des cas; cependant le premier est préférable dans les maladies inflammatoires, dans les affections bilieuses, aiguës et calculeuses; le second convient mieux chez les personnes qui ont l'estomac faible, qui digèrent mal, ainsi que dans les fièvres muqueuses, putrides, malignes, dans les affections nerveuses, etc.

Le suc de citron n'est pas d'un usage moins utile dans les différens besoins de la vie, que dans le traitement des maladies. C'est un assaisonnement des plus sains et des plus agréables de la plupart de nos alimens. Il entre comme condiment dans presque toutes les sauces et dans beaucoup de mets dont il relève le goût. En Grèce, en Italie, en Espagne et autres contrées méridionales, on l'associe constamment à toutes les viandes rôties, à tous les ragoûts, au poisson, au gibier dont il rend la saveur plus agréable. En l'associant en diverses proportions au sucre, au vin, à l'eau-de-vie, les limonadiers en préparent des limonades, du punch, des sorbets, des glaces, dont on fait une grande consommation dans les grandes villes. Les confiseurs le mêlent au sucre et en font des sirops, des conserves, divers genres de confitures, et des espèces de candis secs ou des tablettes acidules, propres à calmer la soif quand on les laisse fondre dans la bouche.

Dans l'art de la toilette, le suc de citron est employé à l'extérieur pour nettoyer la peau, et enlever les corps étrangers qui ternissent son éclat. Mais Fourcroy remarque avec raison que si l'on s'en sert pour faire disparaître les boutons du visage ou autres éruptions cutanées, on s'expose à tous les accidens qui résultent de l'action des répercussifs. Il n'est pas moins dangereux de s'en servir pour nettoyer

les dents, puisqu'en dissolvant le phosphate calcaire de l'émail, il les ramollit, les corrode, les déchausse et finit par les faire tomber.

L'écorce de citron, soit fraîche, soit sèche, est employée sous le nom de *zeste* à une foule d'usages pharmaceutiques, soit en poudre, soit en infusion. On en prépare uue teinture alcoolique qui, à la dose de quelques gouttes, est tonique et très-excitante, et qu'on administre comme telle, soit seule, avec du sucre, soit associée à des potious excitantes, à des juleps cordiaux, et qu'on fait souveut entrer dans des électuaires du même genre. On en fait aussi un sirop amer et aromatique, d'un usage très-commode.

L'huile volatile de l'écorce de citron, dont plusieurs villes d'Italie font un grand commerce, s'obtient soit par des moyens mécaniques, soit par la distillation. Dans le premier cas elle est plus aromatique, plus agréable, mais se conserve moins longtemps : ou s'en sert fréquemment dans les pharmacies pour aromatiser certaiues potions d'une odeur désagréable ou d'uu goût repoussant. Cette huile volatile, mêlée avec le sucre, forme instantanément un *oleo-saccharum*, que l'on emploie avec avantage pour aromatiser les tisanes, les potions et autres médicamens. On peut même se procurer soi-même à chaque instant cet *oléo-saccharum*, en frottant l'écorce du citron avec du sucre. On sait que cette huile essentielle est la base des différentes espèces de liqueurs en usage à la fin des repas, et plus agréables que salutaires.

Le citron entier est employé, comme on sait, par les confiseurs pour faire diverses confitures d'un excellent goût. En Allemagne on le fait macérer pendant un certain temps dans la saumure à la manière des olives, et on le conserve ainsi dans les ménages comme condiment. Les tranches de citron appliquées sur les lèvres ou sucées, calment parfaitement la soif, et sont, sous ce rapport, d'une grande utilité dans les maladies où il est dangereux de laisser boire les malades.

L'acide citrique, quoique en très-grande quantité dans le suc de citron, n'appartient pas exclusivement à ce fruit, ainsi que semblerait l'indiquer son nom. On le trouve dans un grand nombre de substances végétales : néanmoins, comme il réunit à un haut degré toutes les propriétés du suc de citron, on peut l'employer aux mêmes usages. Par sa pureté, par sa fixité et par son état cristallin, il est meme susceptible de se conserver beaucoup plus longtemps, et, sous ce rapport, il peut être d'une très-graude utilité dans les voyages de long cours, où l'on devrait toujours s'en approvisionner comme un des moyens les plus propres à prévenir et à guérir le scorbut.

Les feuilles du citronnier peu aromatiques et légèrement amères, jouissent, dit-on, d'une propriété antispasmodique, et sont quelquefois employées avec succès en infusion, dans l'inappétence, l'hypocondrie, etc.

PONTANUS (Jean Jovien), *Horti hesperidum libri duo, quibus agitur de citrio fructu et arbore*, etc.; in-12. *Florentiæ*, 1514. Reimprimé plusieurs fois, soit isolément, soit dans la collection des Œuvres de Pontanus, soit dans divers autres recueils; traduit en italien, etc.
GRUBE (Germain), *Analysis mali citrei, compendiosa, ad botanices, philosophiæ, juxtà ac medicinæ, cynosuram redacta*; in-8°. *Hafniæ*, 1668.
FRANK (Georges), *De malo citreo, Diss. inaug resp. Dan. Nebel*; in-4°. *Heidelbergæ*, 1686.
LANZONI (Joseph), *Citrologia, seu curiosa citri descriptio, ad normam academiæ naturæ curiosorum accommodata*; in-12, *Ferrariæ*, 1690.
HOFMANN (Frederic), *De præstantiâ malorum citriorum in medicinâ, Diss. inaug. resp. Schmidt*, in-4°. *Halæ*, 1715.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 122.

Le rameau représentant un bouquet de fleurs, et trois fruits de différens âges, est réduit aux deux tiers de sa grandeur naturelle)

1. Coupe horizontale d'un fruit, pour faire voir que dans les dix loges, remplies d'une substance utriculaire, un très-petit nombre de graines se développe.
2. Pistil.
3. Graine entière.
4. La même, dépouillée de son tégument extérieur, au sommet de laquelle on distingue une chalaze colorée, à laquelle tient un cordon ombilical interne.



CITROUILLE

a ll.

123 *bis*.



Turpin P. *Lambert Je sculp*

CITROUILLE.

a.l.l.

CXXIII.

CITROUILLE.

Grec..........	σικυα.
Latin..........	CUCURBITA MAJOR ROTUNDA; *flore luteo, folio aspero*; Bauhin, Πιναξ, lib. 8, sect. 4. Tournefort, clas. 1, *campaniformes*. CUCURBITA PEPO; *foliis lobatis, pomis lævibus*; Linné, clas. 21, *monœcie syngénésie*. Jussieu, clas. 15, ord. 2, *cucurbitacées*.
Italien........	ZUCCA.
Espagnol.....	CALABAZA.
Français.....	CITROUILLE.
Anglais......	CITRUL; GREATER ROUND GOURD; POMPION; PUMPKIN.
Allemand....	MANDELKUERBIS; PFEBENKUERBISS, Gmelin.
Hollandais....	POMPOEN.
Suédois.....	POMPA.
Polonais.....	DYNIA; BANIA.

Des fruits d'une grosseur monstrueuse, nourris par une simple plante herbacée et rampante, produits par des fleurs femelles que fécondent, par l'émission de leur pollen, des fleurs mâles nées sur des pédoncules séparés, mais sur le même individu, tels sont les phénomènes qu'offrent à notre admiration les citrouilles, les potirons, les pastèques, et plusieurs autres espèces appartenant au même genre, qui se distingue par des fleurs monoïques ou de deux sortes, les unes, mâles, composées d'un calice divisé à son limbe ou cinq découpures en alène, droites ou renversées; d'une corolle adhérente au calice campanulé, en cinq découpures, ovales, aiguës, un peu crépues; de trois étamines courtes, les filamens libres à leur base, réunis à leur sommet; les anthères rapprochées en un seul corps : les fleurs femelles sont semblables aux fleurs mâles, mais les filamens sont stériles, réunis en anneaux à leur base, pourvus d'une ovaire inférieur, surmonté d'un style court et de trois stigmates fourchus : une grosse baie charnue à trois ou cinq loges, non pulpeuse, renfermant des semences elliptiques; renflées à leurs bords, entières ou échancrées à leur sommet. C'est particulièrement par les semences entourées d'un bourrelet, et par les loges non pulpeuses, que les citrouilles se distinguent comme genre des concombres.

Ses racines sont courtes, fibreuses, peu touffues.

Ses tiges rampent au loin sur la terre : elles sont sarmenteuses, hérissées, rameuses, garnies de vrilles.

Les feuilles sont fort amples, alternes, pétiolées, arrondies, un peu en cœur, dentées à leur contour, un peu anguleuses, presque pubescentes, douces au toucher.

Les fleurs sont axillaires, de couleur jaune un peu pâle, portées sur des pédoncules courts, durcis, renflés, striés à la maturité des fruits. La corolle se rétrécit à sa base en forme d'entonnoir ; elle offre dans son centre une cavité recouverte en partie par la base des étamines ; le limbe droit, divisé en cinq découpures veinées, ovales, aiguës, un peu crépues à leur contour.

Le fruit est ovale ou un peu arrondi, point comprimé à ses deux extrémités, comme celui du potiron, de couleur jaune panachée de vert ; très-variable, par le mélange de ces deux couleurs, par sa grosseur et sa forme.

Cette espèce présente, ainsi que toutes les autres, des variétés à l'infini, très-difficiles à bien caractériser : les plus remarquables sont la *citrouille musquée* ou la *mélonnée*, dont la chair est ferme, la saveur musquée, très-agréable ; les *fausses oranges* et *fausses coloquintes* ont les fruits sphériques, d'une grosseur médiocre ; leur chair est jaunâtre, un peu amère. Dans les *barbaresques*, les fruits sont plus gros, plus fermes, souvent bosselés à l'extérieur, d'un jaune panaché de vert ; ils sont plus alongés dans les *giraumons ;* aplatis à leur sommet, tuberculés, formant une sorte de couronne dans les *pastissons* ou *bonnets de prêtre*, *couronne impériale*, *artichaut d'Espagne*, etc. Mais il est une foule de variétés intermédiaires qui altèrent les caractères.

On distingue comme espèces appartenant au même genre, 1°. la *calebasse* ou *gourde des pélerins*, à feuilles molles, lanugineuses, à fleurs blanches, très-évasées ; les fruits en forme de bouteille ; ou très-alongés et en forme de trompette, dans la *courge trompette ;* 2°. la *pastèque* distinguée par ses feuilles plus profondément découpées, par ses fruits, lisses, ovales ou orbiculaires : les pastèques dont la chair est fondante portent le nom de *melon d'eau*, les espèces offrent, comme la précédente, des variétés très-nombreuses. (P.)

Le volumineux fruit de la citrouille renferme, sous une écorce dure, lisse et comme ligneuse, une chair jaunâtre, pulpeuse, ferme, remplie d'un suc insipide. Son odeur est fade, sa saveur fraîche, légèrement nauséabonde, désagréable pour quelques personnes, tandis que d'autres y trouvent un goût légèrement sucré.

Quoique Hippocrate ait reconnu une propriété réfrigérante et détersive dans la substance insipide de la citrouille, elle est beaucoup plus recommandable par ses qualités nutritives que par ses vertus médicamenteuses. Réduite en pulpe, on l'a quelquefois employée avec succès en épithèmes sur la tête pour calmer les céphalalgies ; on s'en est également servi dans la brûlure, dans les douleurs des yeux ; comme topique

émollient et réfrigérant, on peut l'appliquer aux cataplasmes sur des phlegmons, sur certaines tumeurs douloureuses, et sur les parties enflammées dans tous les cas où il faut diminuer la chaleur et la tension locales ; mais à l'intérieur on en fait rarement un usage médical.

Ses semences, placées au rang des quatre semences froides majeures à raison de l'eau et de l'huile douce qui entrent dans leur composition, sont regardées à juste titre comme calmantes, adoucissantes, rafraîchissantes, laxatives, et, comme telles, on en prépare des *émulsions* très-utiles dans les fièvres ardentes, dans les phlegmasies tres-aiguës, et particulièrement dans la phrénésie, dans la néphrite, dans la gonorrhée intense, contre l'ischurie, les calculs des reins, et dans tous les cas où l'on a pour but d'opérer une médication atonique.

Leur dose est ordinairement d'une once pour une ou deux livres d'émulsion ; on peut y ajouter de l'eau d'orge, y mêler du sucre, de l'eau de fleurs d'oranger. On y associe des sirops de différens genres, et l'opium même, pour les rendre plus calmantes.

Les parfumeurs préparent, avec les semences de cette cucurbitacée, des pâtes qui ont une grande réputation dans l'art de la toilette, pour amollir, adoucir la peau et enlever les taches cutanées. L'huile douce qu'on en retire est employée à différens usages cosmétiques ; on s'en sert aussi pour brûler.

La citrouille, lorsqu'elle est cuite, fournit un aliment aqueux, doux, rafraîchissant, dont on fait un grand usage dans certaines contrées. Elle convient aux jeunes gens, aux tempéramens sanguins et bilieux; mais on lui reproche avec raison d'être flatulente; sous ce rapport, elle est peu propre aux estomacs faibles et aux personnes qui mènent une vie sédentaire. On la mêle avec le lait, le beurre, le sucre, la fécule ; on en fait d'excellentes soupes, des beignets et un grand nombre de mets agréables et délicats que l'art culinaire peut varier à l'infini. On peut, selon Scopoli, en la mêlant avec de la farine de froment, en faire du pain. Coupée par morceaux et desséchée au four, on s'en sert dans quelques cuisines pour donner au bouillon la couleur brun-doré que quelques personnes recherchent.

Dans les pays où la citrouille est commune, on s'en sert avec avantage pour engraisser les cochons. Les vaches et plusieurs autres animaux domestiques s'en trouvent bien, et l'économie rurale pourrait ainsi en tirer parti sous ce rapport.

EXPLICATIONS.

PLANCHE 123.

(*La plante est réduite au quart de sa grandeur naturelle*)

1. Fleur mâle.
2. Fleur femelle.
3. Fleur mâle, dont on a coupé circulairement le calice et la corolle, afin de faire voir les étamines réunies.
4. Pistil d'une fleur femelle.

PLANCHE 123 bis.

(*Ce fruit est réduit au tiers de sa grandeur naturelle*)

1. Coupe horizontale dans laquelle on distingue une seule loge, trois placentas pariétaux, portant chacun deux séries de graines.
2. Graine ou pépin de grandeur naturelle.

124



CLEMATITE.

CXXIV.

CLÉMATITE.

Grec........	κληματιτις (1).
Latin........	CLEMATITIS SYLVESTRIS LATIFOLIA; Bauhin, Πιναξ, lib. 8, sect. 2. Tournefort, clas. 6, *rosacées*. CLEMATIS VITALBA; *foliis pinnatis, foliolis cordatis, scandentibus;* Linné, clas. 13, *polyandrie polygynie*. Jussieu, clas. 13, ord. 1, *renonculacées*.
Italien......	CLEMATIDE; CLEMATITE.
Espagnol....	CLEMATITE; MUERMERA.
Français....	CLÉMATITE; HERBE AUX GUEUX.
Anglais.....	TRAVELLER'S JOY; VIRGIN'S BOWER; WILD CLIMBER.
Allemand...	WALDREBE.
Hollandais...	LYNEN.

Lorsque, vers le milieu de l'été, nous dirigeons nos pas le long des haies, vers les décombres et les vieux murs, souvent une odeur douce et suave vient flatter agréablement notre odorat : elle est produite par les fleurs de la clématite, arbrisseau grimpant dont les tiges sarmenteuses s'entrelaçant avec les plantes qui les avoisinent (2), s'étendent en longs festons, retombent en guirlandes, ou forment des touffes épaisses de verdure et de fleurs.

Les rameaux sont nombreux, rudes, anguleux, quelquefois longs de six pieds.

Les feuilles, très-variables dans leur forme, sont opposées, pétiolées, toutes ailées, composées ordinairement de cinq folioles pédicellées, presque ovales, en cœur, aiguës à leur sommet, vertes, glabres à leurs deux faces, à grosses dentelures, presque lobées, ou quelquefois entières : les pétioles roulés en forme de vrille.

Les fleurs, d'un blanc un peu cendré, sont disposées en panicule à l'extrémité des rameaux ; les ramifications opposées, plusieurs fois trifides : point de calice ; il est quelquefois remplacé par deux petites bractées concaves ou foliacées,

(1) Je présume avec Bauhin que la κληματιτις de Dioscoride est effectivement notre clématite. Sprengel n'est pas de cet avis ; il pense que la κληματιτις désigne la *clematis viticella*, L., tandis que la *clematis vitalba* se rapporte au δαφνοειδες du naturaliste grec.

(2) La clématite a reçu cette dénomination, parce que, comme les rameaux sarmenteux de la vigne (κληματα), elle grimpe et s'entortille autour des corps voisins.

situées un peu audessous de la fleur : quatre ou cinq pétales alongés, obtus, pubescens; environ vingt étamines, dont les extérieures se changent quelquefois en pétales étroits : les anthères alongées; des ovaires nombreux surmontés d'un long style soyeux, auxquels succèdent autant de capsules ovales, comprimées, terminées par une longue queue plumeuse, formée par le style persistant.

Ces fruits nombreux et touffus forment, par leur réunion, vers l'époque de la maturité, de beaux plumets blancs et soyeux, très-abondans et d'un aspect agréable.

Cette espèce est la plus commune, surtout dans nos départemens septentrionaux; on en distingue encore plusieurs autres, telles que le *clematis recta*, facile à reconnaître par ses tiges droites, non grimpantes, par ses folioles pubescentes en dessous : le *clematis flammula* dont les fleurs sont plus petites, plus odorantes; les folioles fort petites : elle croît dans le midi de la France. (Poir.)

A une saveur astringente, légèrement acide, la clématite joint une âcreté remarquable; ses feuilles, dans l'état frais, déterminent un sentiment d'ardeur brûlante sur la langue et dans l'arrière-bouche. La rubéfaction et la vésication sont le résultat de leur action sur la peau; par une application prolongée, elles l'ulcèrent même profondément. Les mendians ont su tirer parti de cette proprieté caustique de la clématite pour se procurer des ulcères à volonté sur diverses parties du corps, ce qui lui a fait donner le nom d'*herbe aux gueux*, sous lequel on la désigne vulgairement.

La composition chimique de cette plante n'a pas encore été convenablement dévoilée. Toutefois on retire de ses feuilles une eau distillée laiteuse, qui répand l'odeur de l'anémone pulsatile, et excite un sentiment d'ardeur dans la gorge. Cette eau distillée doit ses propriétés à une huile essentielle, jaunâtre, d'une saveur brûlante, mais en trop petite quantité pour être obtenue séparément.

Les feuilles de clématite contuses, appliquées à l'extérieur, ont fait quelquefois disparaître la cephalalgie, des douleurs de goutte et de rhumatisme. Le peuple d'Avignon avait autrefois l'usage de traiter la gale par des frictions avec de l'huile, dans laquelle cette plante avait été macérée et broyée. Comme elle irrite, rougit vivement la peau et y produit le soulèvement de l'épiderme, on peut se servir de ses feuilles contuses comme d'un vésicatoire.

Il paraît que les anciens l'administraient intérieurement avec succès dans différentes maladies. Dioscoride lui attribue la propriété de guérir la lèpre; Mathiole parle de son ef-

ficacité dans le traitement de la fièvre quarte, Tragus de ses bons effets contre l'hydropisie ; selon Mueller, on en a obtenu de grands avantages dans les scrophules, dans une céphalée rhumatismale, et dans une vérole constitutionnelle accompagnée de marasme, de fièvre hectique et de sueurs colliquatives. A l'exemple de presque tous les médicamens, même les plus héroïques, on sent bien qu'elle n'a pas constamment produit des effets aussi remarquables, mais il suffit qu'elle ait été souvent administrée avec un plein succès, pour engager les médecins-praticiens à en faire usage. On doit même regretter que les modernes aient laissé presque tomber dans l'oubli une plante aussi énergique, et qui peut être d'un grand secours à la thérapeutique. M. Biett observe judicieusement qu'on prodigue de vains éloges à des substances médicamenteuses faibles ou inertes, dont l'administration ne semble offrir d'autres avantages que de ne point troubler les mouvemens conservateurs de la nature ; tandis qu'on laisse dans l'oubli des plantes douées de propriétés énergiques, puissantes, les plus propres à opérer de grands effets dans les maladies qui résistent à des efforts ordinaires.

Comme topique, on peut varier à volonté le mode d'application de la clématite. A l'intérieur on l'administre en extrait depuis un-demi grain jusqu'à deux grains, en poudre de deux à six grains, mais on doit commencer par des doses extrêmement légères à cause de sa causticité.

Dans quelques contrées de la France, ses bourgeons sont en usage comme aliment.

La *clematis recta*, également douée d'une grande âcreté, a été vantée par Stoerck, dans le traitement du squirrhe, du cancer, des ulcères sordides, etc., etc. Mais en accordant aux assertions de cet auteur la confiance qu'elles méritent, il faut convenir que les propriétés médicales de cette plante ont besoin d'être constatées par de nouvelles expériences cliniques.

FLOREMBENI (Pamphile), *Epistola ad Mathiolum de Dioscoridis altera clematide.* Parmi les *Epistolæ medicinales de Mattioli*; in-fol. Prague, 1561.

STOERCK (Antoine), *Libellus quo demonstratur herbam veteribus dictam flammulam Jovis posse tuto et magnâ cum utilitate exhiberi ægrotantibus*; in-8°. fig. *Vindobonæ*, 1769.

Stoerck assure que la dessiccation enlève à la plante (*clematis recta*, L.) une grande partie de son âcreté, et que, dans cet état, administrée extérieurement et à l'intérieur, elle offre un remède très-puissant contre les tumeurs squirreuses, les ulcères les plus sordides, et même carcinomateux, le cancer des mamelles, etc. Mais on sait à quoi s'en tenir sur les assertions, parfois mensongères de l'archiâtre autrichien et de ses prôneurs.

MUELLER (Jean Abraham), *De clematide vitalbâ Linnæi, ejusque usu medico, Diss.* in-4°. *Erlangæ*, 1786.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 124.

(La plante est représentée de grandeur naturelle)

1. Pistils à la base desquels on a laissé une étamine.
2. Étamine grossie.
3. Fruits réunis en tête.
4. Fruit isolé.



COCHLÉARIA.

CXXV.

COCHLÉARIA.

Latin.	COCHLEARIA FOLIO SUBROTUNDO; Bauhin., Πιναξ, lib. 3, sect. 2. Tournefort, clas. 5, *cruciformes.* COCHLEARIA OFFICINALIS; *foliis radicalibus cordato-subrotundis, caulinis oblongis, subsinuatis;* Linné, clas. 15, *tétradynamie siliculeuse.* Jussieu, clas. 13, ord. 3, *crucifères.*
Italien.	COCLEARIA.
Espagnol. . . .	COCHLEARIA.
Français. . . .	COCHLÉARIA; HERBE AUX CUILLERS.
Anglais.	SCURVY-GRASS; SCRUBY-GRASS.
Allemand. . . .	LOEFFELKRAUT; LOEFFELKRESSE; LOEFFELBLATT.
Hollandais. . .	LEPEL-KRUID; LEPEL-BLAD.

Née dans la fange des marais ou sur les bords de la mer, cette plante, dépourvue des agrémens extérieurs qui fixent les regards, eût été à peine remarquée sans les qualités précieuses qui la font rechercher pour les maladies scorbutiques. Il ne paraît pas qu'elle ait été connue des anciens. Dodonée est le premier qui en ait traité avec quelques détails. Elle appartient à la famille des crucifères. Un calice composé de quatre folioles concaves; quatre pétales ouverts en croix; six étamines, dont deux plus courtes; un style court; de petites siliques globuleuses, presque entières au sommet, à deux valves épaisses, obtuses, relevées en bosse, à deux loges renfermant une ou deux semences : tel est le caractère essentiel de ce genre.

Les racines sont alongées, blanchâtres, un peu épaisses, garnies de fibres nombreuses, capillaires.

Ses tiges faibles, un peu anguleuses, couchées à leur partie inférieure, plus ou moins redressées.

Les feuilles de forme variable; les radicales longuement pétiolées, nombreuses, arrondies, épaisses, succulentes, un peu concaves; celles de la tige très-médiocrement pétiolées, plus petites, un peu anguleuses; les supérieures sessiles, amplexicaules, ovales, un peu aiguës, pourvues à chacun de leurs bords d'une dent aiguë.

Ses fleurs sont blanches, petites, réunies en bouquets plus ou moins touffus à l'extrémité des rameaux; leur calice est glabre, à quatre folioles caduques; la corolle presque une fois plus grande que le calice; un ovaire ovale, surmonté d'un style court, persistant.

Son fruit est une petite silique courte, assez grosse, un peu globuleuse, ordinairement entière à son sommet.

Le genre cochléaria renferme une autre espèce également employée en médecine, connue sous le nom de *grand raifort* ou *raifort sauvage* (*cochlearia armoracia*, Lin.). Il se distingue par ses grosses racines, par ses grandes feuilles radicales très-longues, droites, crénelées; celles de la tige incisées, pinnatifides. Il croît sur les bords des ruisseaux. (POIR.)

Le cochléaria qui a tiré son nom de la forme concave de ses feuilles assez justement comparées à une cuiller, *cochlcare*, présente une odeur forte et piquante qui suffit quelquefois pour exciter l'éternuement et l'écoulement des larmes. Sa saveur est chaude, amère, irritante et âcre. Il renferme une huile volatile d'une odeur pénétrante, qui frappe vivement l'odorat et agit avec énergie sur le système nerveux. Il contient aussi une certaine quantité de soufre et d'azote, principes qui établissent une sorte d'analogie entre les plantes crucifères et les matières animales, à l'exemple desquelles le cochléaria se putréfie promptement en répandant de l'ammoniaque et une puanteur extrême.

Plusieurs observateurs rapportent qu'à la suite de différens voyages de long cours, des marins en proie aux affections scorbutiques les plus graves, ont été guéris aussitôt après leur débarquement sur des plages fertiles en cochléaria par le seul usage de cette plante. On doit attribuer sans doute une partie de ces succès, à la pureté de l'air, aux alimens frais, à l'eau salubre, aux exercices du corps, et autres conditions favorables, sous l'heureuse influence desquelles ces malades se sont trouvés placés après leur débarquement. Toutefois le cochléaria tient à juste titre un des premiers rangs parmi les antiscorbutiques. La nature semble se complaire à le multiplier dans les contrées où le scorbut est le plus fréquent et porté au plus haut point d'intensité, comme dans les îles de la mer du Sud et sur les plages du Groënland. Cette plante salutaire n'agit pas seulement avec une grande efficacité contre la plupart des affections scorbutiques. Tous les médecins s'accordent à la regarder comme stimulante, tonique, apéritive, incisive, diurétique, etc. On l'emploie journellement avec plus ou moins de succès dans les engorgemens atoniques des viscères abdominaux. dans les hydropisies avec relâchement, contre l'hypochondrie, la paralysie, les scrofules et la leucorrhée; Desbois de Rochefort prétend même l'avoir vue réussir dans les calculs urinaires. Son usage a été souvent suivi de succès dans les affections chroniques de l'estomac et du poumon accompagnées d'atonie. Moi-même j'ai eu occasion de constater son efficacité chez une femme âgée et leucophlegmatique, contre un catarrhe pulmonaire chronique qui avait résisté pen-

dant près d'un an à tous les autres moyens. On peut en retirer de grands avantages dans l'œdème et la cachexie, à la suite des fièvres muqueuses et des fièvres intermittentes. Comme emménagogue, on peut l'administrer avec confiance aux femmes dont la peau est flasque et décolorée, et chez lesquelles l'aménorrhée est le résultat d'une faiblesse, soit générale, soit locale. Son esprit ardent est souvent employé dans le traitement du rhumatisme chronique, et de diverses maladies de la peau. Comme topique, on s'en sert contre les ulcères atoniques de cet organe et contre les aphtes. Enfin, ses feuilles sont fréquemment en usage comme masticatoire pour remédier au gonflement des gencives chez les scorbutiques. A raison de ses qualités vivement stimulantes, le cochléaria ne convient cependant point, en général, aux personnes qui sont sujettes aux rougeurs du visage, aux palpitations, aux superpurgations, aux douleurs de tête ; ni à ceux dont les organes pulmonaires sont doués d'une grande sensibilité, ou qui sont sujets à la toux et à l'hémoptysie. Dans tous ces cas, il est nécessaire de s'en abstenir, à moins qu'on ne mitige son action en l'unissant au lait, au petit-lait, au bouillon de veau, de poulet, ou autre moyen propre à adoucir l'âcreté de ses principes volatils. Très-souvent aussi dans le scorbut, il est utile de l'associer aux acides végétaux. C'est ainsi que Sydenham l'administrait fréquemment avec le suc d'orange et de citron, et qu'au Groënland on l'associe ordinairement à l'oseille.

Les feuilles sont les seules parties du cochléaria dont on fasse usage en médecine : mais il faut qu'elles soient fraîches et récemment cueillies; car, par la dessiccation, elles perdent toutes leurs propriétés médicales. Nonobstant l'assertion contraire de quelques auteurs, les semences de cette plante crucifère jouissent de la vertu antiscorbutique à un trop faible degré, pour qu'on puisse y avoir recours.

On fait mâcher les feuilles de cochléaria pour nettoyer les dents et pour fortifier les gencives. On en exprime un suc que l'on prescrit clarifié, depuis trente-deux grammes (une once), jusqu'à vingt-cinq décagrammes (huit onces) par jour, même au-delà, et qui entre dans la composition de différens élixirs odontalgiques. L'eau distillée de ces mêmes feuilles fait partie de plusieurs topiques et autres préparations pharmaceutiques excitantes. L'*esprit ardent* qu'on en retire s'obtient par la distillation des feuilles de cette crucifère, avec la racine de raifort sauvage sur l'alcool : mais son extrême âcreté ne permet de l'employer qu'à très-petite dose, de dix à douze gouttes, par exemple, dans des potions ou

bouillons antiscorbutiques. On prépare dans quelques boutiques une conserve de cochléaria qui peut être utile dans le scorbut. Cette même plante est la base du sirop antiscorbutique fréquemment en usage dans les maladies des enfans, depuis trente-deux grammes (une once) jusqu'à cent vingt grammes (quatre onces) par jour. On peut en faire des infusions dans l'eau, dans le lait, le petit-lait, dans l'huile, le vinaigre, dans le vin, dans la bière et dans l'alcool, et en préparer ainsi diverses boissons plus ou moins utiles selon les circonstances où l'on se trouve. Enfin on fait entrer la plante qui nous occupe avec l'oseille, l'orge et autres substances diverses dans les bouillons de viande dont on fait usage dans certaines contrées où le scorbut est comme endémique. Il ne faut pas perdre de vue que les principes du cochléaria étant très-volatils, cette plante perd toutes ses vertus par l'ébullition.

Dans plusieurs pays on mange le cochléaria en salade. En Islande on en prépare différens mets avec le lait, le petit-lait, le beurre, etc.; et on le conserve en le disposant par couches avec diverses substances aromatiques, du sel, etc., pour s'en servir comme condiment. Dans le nord les bestiaux le dévorent avec avidité, mais il a l'inconvénient de donner un goût désagréable à la viande des animaux qui s'en nourrissent.

MOELLENBROCK (valentin André), *Cochlearia curiosa cum figuris et indice locupletissimo, quo libro agitur de cochleariæ nomine, descriptione, differentiis, ejus loco natali, et tempore, qualitatibus et virtutibus, de præparatis ex ea in genere et in specie*, etc.; in-8°. *Lipsiæ*, 1674, *Ibid.* 1746, traduit en anglais par Thomas Shirley, in-8°. Londres, 1677.

Une fastidieuse prolixité, la détermination peu exacte des différentes espèces de cochlearia, et une polypharmacie indigeste caractérisent cet ouvrage.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 125.

(*La plante est représentée de grandeur naturelle*)

1. Racine et feuilles radicales au trait.
2. Fleur entière grossie.
3. Pistil et étamines.
4. Fruit ou silicule sphérique.



Mme E. Panckoucke P. Lambert J^n sculp.

COIGNASSIER.

a. l. l.

COIGNASSIER.

Grec	κυδώνιος ; χρυσομηλεα.
Latin	MALUS COTONEA SYLVESTRIS ; Bauhin, Πιναξ, lib. 11, sect. 6. CYDONIA VULGARIS ; Tournefort, clas. 21, *arbres rosacés*. PYRUS CYDONIA ; *foliis integerrimis, floribus solitariis* ; Linné, clas. 12, *icosandrie pentagynie*. CYDONIA ; Jussieu, clas. 14, ord. 10, *rosacées*.
Italien	COTOGNO.
Espagnol	MEMBRILLO ; MEMBRILLERO.
Français	COIGNASSIER ; COGNASSIER.
Anglais	QUINCE-TREE.
Allemand	QUITTENBAUM.
Hollandais	QUEEPEEREN-BOOM ; QWEÉPEEREN-BOOM.
Polonais	PIGWA.

Le coignassier, connu depuis longtemps, aujourd'hui naturalisé en Europe, et que l'on trouve dans son état sauvage dans nos départemens méridionaux, est originaire de l'île de Crète. D'après le témoignage de Pline, il était très-commun dans les environs de l'ancienne ville de Cydon, dont il porte le nom. Tournefort en avait fait un genre particulier que les agriculteurs ont conservé, et que Linné a réuni à son genre *pyrus*. En effet, le coignassier ne diffère du poirier que par ses fruits, revêtus d'un léger duvet et très-odorans.

Son tronc est légèrement tortueux et s'élève peu; il se divise en rameaux diffus, cotonneux dans leur jeunesse, de couleur brune à mesure qu'ils vieillissent.

Les feuilles sont molles, alternes, pétiolées, ovales, très-entières, vertes en dessus, blanches et cotonneuses en dessous.

Les fleurs sont blanches avec une teinte rougeâtre, axillaires, solitaires, médiocrement pédonculées; elles offrent un calice velu, à cinq découpures légèrement dentées à leurs bords; une corolle assez grande; cinq pétales concaves un peu arrondis, insérés sur le calice, ainsi que les étamines au nombre de vingt et plus : l'ovaire est pubescent, surmonté de cinq styles.

Le fruit est une pomme charnue, jaunâtre, ombiliquée à son sommet, très-odorante, couverte d'un duvet fin, contenant dans le centre d'une pulpe ferme et charnue, cinq loges cartilagineuses, connues sous le nom de pépins, qui ren-

ferment une seule semence. La forme des fruits diffère selon les variétés : ils sont plus ou moins gros, arrondis ou en forme de poire, d'autres fois très-alongés. (P.)

Ces fruits désignés par les Latins sous le nom de *mala cydonia*, *mala cotonea*, *mala cana*, et en français sous celui de *coings*, exhalent une odeur suave, fragrante, qui adhère fortement aux substances qui en sont parfumées, et s'y conserve longtemps. Leur saveur âpre, austère, un peu acide et très-astringente, s'affaiblit avec le temps, disparaît en partie par la dessiccation, et se transforme par la cuisson en un goût sucré, aromatique et extrêmement agréable. Quoique les chimistes n'aient pas complétement analysé les principes constituans du coing, ils y ont découvert la présence de l'acide malique. Ses pépins renferment sous une écorce brune et coriace, une substance blanche, douce, mucilagineuse, tellement abondante qu'une drachme de ces semences donne la consistance du blanc d'œuf à quatre onces d'eau.

A cause de l'odeur vivement pénétrante et de l'extrême âpreté du coing, M. Alibert pense que ce fruit est plus propre à servir de médicament que d'aliment. Selon M. Biett, le suc qu'on en exprime jouit d'un certain degré d'utilité, dans la débilité des organes digestifs, et particulièrement dans les diarrhées atoniques. Geoffroy parle de ce fruit comme d'un excellent stomachique ; il lui attribue même la propriété d'arrêter le vomissement, le cours du ventre, le crachement de sang, la ménorrhagie, le flux trop abondant des hémorroïdes, etc. Sans admettre comme autant de vérités des assertions aussi exagérées, les propriétés toniques et astringentes de ce fruit acerbe peuvent faire présumer avec quelque raison l'utilité de son emploi dans le traitement de ces différentes maladies, lorsqu'elles sont exemptes d'inflammation, et qu'elles tiennent à un état d'atonie et de relâchement ; mais il faut convenir que ses propriétés médicales n'ont pas encore été constatées par un assez grand nombre d'observations cliniques. Toutefois le vin aromatique que l'on prépare dans les pharmacies, soit en faisant fermenter le suc de coing avec le miel, soit par la macération de ce fruit coupé en tranches dans le vin lui-même, peut être d'un usage aussi utile qu'agréable aux personnes faibles, aux vieillards, aux convalescens. La gelée, le rob et le sirop de coing qu'on prépare avec le suc de ce fruit, asssocié au sucre et convenablement évaporé, ont les mêmes avantages. Ce sirop peut être même rendu plus tonique en y ajoutant diverses substances aromatiques, ainsi que cela a lieu dans le sirop de coing composé, dont la dose est de trente à cent

vingt-cinq grammes (une à quatre onces) par jour. Le suc de coing entre dans la composition de divers élixirs toniques et cordiaux, ainsi que dans la teinture de mars cydoniée. En faisant bouillir dans l'huile ce fruit coupé en tranches avant sa maturité, on obtient une huile astringente qui était jadis employée à différens usages extérieurs.

Les semences du coing sont d'un emploi bien plus fréquent et bien plus utile. Les Arabes paraissent être les premiers qui en aient fait un usage médical. Leur mucilage doux et visqueux a toutes les qualités adoucissantes, lubréfiantes rafraîchissantes de la gomme arabique, et peut être employé aux mêmes usages. On s'en sert avec succès comme topique dans le traitement de la brûlure, pour panser les gerçures des lèvres et les crevasses des mamelles. On en fait des collyres adoucissans, très-utiles dans l'ophtalmie et autres maladies des yeux. Il entre dans la composition de différens gargarismes, et pourrait remplacer la gomme arabique dans les potions, les juleps et les loochs où l'on emploie cette substance. On en prépare des lavemens émolliens d'un grand avantage dans la dysenterie et contre les douleurs hémorroïdales. Dans les pharmacies, le mucilage des semences de coing est fréquemment employé pour favoriser l'incorporation et la solution des résines et des gommes-résines avec différens médicamens.

Chez les anciens, le fruit du coignassier était consacré à Vénus et regardé comme l'emblême du bonheur et de l'amour. Dans quelques contrées étrangères aux progrès du luxe, et où les traces de la simplicité des mœurs primitives ne sont point entièrement effacées, il jouit encore de nos jours d'une sorte de vénération, et les femmes le conservent avec un soin religieux pour parfumer leurs armoires et leurs vêtemens. Les ménagères, les cuisiniers et les confiseurs, en l'associant au sucre et à différens aromates, en composent des gelées, des pâtes et des compotes d'excellent goût.

Les jardiniers et les agronomes cultivent le coignassier en grand dans des pépinières, et le préfèrent au poirier sauvageon pour greffer toutes les espèces de poirier, parce que les fruits qui en résultent sont plus précoces et beaucoup plus beaux que lorsque cet arbre a été greffé sur sauvageon.

CLAF (cyriaque luc de), *De ligni cotonei naturâ, viribus et facultatibus libellus*; in-4°. *Ingolstadii*, 1580.

JUNG (george sébastien), *χρυσομηλον, seu malum aureum, hoc est cydonii collectio, decorticatio, enucleatio, præparatio*; in-8°. *Vindobonæ*, 1673.

Cette monographie est rédigée selon les formes surannées de l'Académie des curieux de la nature.

EYSEL (Jean Philippe), *De medicamentis ex malo cydoniato paratis*, *Diss. inaug. resp. Plock*; in-4°. *Erfordiæ*, 1717.
HEISTER (Laurent), *De cydoniis, eorumque eximio usu medico*, *Diss. inaug. resp. Joan. Adam. Bauer*; in-4°. *Helmstadii*, 1744.
ALIBERT (Jean Louis), Considérations physiologiques sur le fruit du coignassier.
— Mémoire sur l'usage économique et médical du fruit du coignassier.

Ces deux excellens Mémoires, insérés dans divers Recueils, ont été traduits en plusieurs langues.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 126.

(*Le fruit et le rameau de feuille qui l'accompagne, sont réduits à la moitié de leur grandeur naturelle*)

1. Fleur entière.
2. Calice, étamines et pistils.
3. Coupe longitudinale d'un fruit, pour faire voir que chacune des cinq grandes loges contient dix ou douze graines empilées les unes au-dessus des autres, sur deux rangées.



COLCHIQUE.

a.l.l.

CXXVII.

COLCHIQUE.

Grec........	κολχικον, Dioscoride; εφημερον, Théophraste.
Latin........	COLCHICUM COMMUNE; Bauhin, Πιναξ, lib. 2, sect. 3. Tournefort, clas. 9, *liliacées*. COLCHICUM AUTUMNALE; *foliis planis, lanceolatis, erectis*; Linné, clas. 6, *hexandrie trigynie*. Jussieu, clas. 3, ord. 3, *joncs*.
Italien......	COLCHICO; GIGLIO MATTO; STROZZA-CANE.
Espagnol....	COLCHICO; QUITAMERIENDAS.
Français. ...	COLCHIQUE; TUE-CHIEN.
Anglais.....	MEADOW-SAFFRON; TUBEROOT.
Allemand....	ZEITLOSE; LICHTBLUME.
Hollandais...	TYDELOOSEN; NAAKTE-VROUWEN.
Suédois......	NAKNA JUNGFRUR.
Polonais.....	CIMOWIT; Erndtel.

Vers la fin des beaux jours d'été brille au loin dans nos prairies humides une fleur voisine de la famille des lys, assez semblable au safran (1). Avant-courrière de l'automne, son apparition attriste plus qu'elle ne réjouit. Avec quel plaisir nous la verrions se montrer si elle fleurissait au printemps; mais les idées accessoires qu'elle fait naître flétrissent son éclat. L'époque de sa floraison nous offre de plus un phénomène remarquable. Ses fleurs sorties immédiatement du collet de la racine, munies à leur base d'une spathe cylindrique fendue d'un côté, et presque entièrement enfoncée en terre; ces fleurs, dis-je, paraissent seules sans feuilles et sans tiges à l'approche de l'automne. L'ovaire placé au fond du tube de la corolle est toujours profondément enterré : fécondé par les étamines, il reste en cet état pendant tout l'hiver sous la neige et la glace presque sans végétation : au printemps suivant, les fruits sortent de terre avec une touffe de grandes et longues feuilles.

Les racines sont composées d'un grand nombre de fibres touffues, entrelacées, placées sous une bulbe arrondie, charnue, blanchâtre en dedans, enveloppée de quelques tuniques brunes.

Les feuilles, sorties immédiatement de la racine, sont grandes, planes, d'un assez beau vert, très-glabres, lancéolées, aiguës, très-entières, longues de six à dix pouces et

(1) Très-commune dans la Colchide, cette fleur doit sa dénomination à ce pays si fécond en plantes vénéneuses.

plus, larges au moins d'un pouce, engaînées à leur base, et réunies trois ou quatre ensemble.

Les fleurs d'un rouge pâle sont composées d'un long tube cylindrique sortant de la bulbe, terminé par un limbe campanulé, à six divisions profondes, lancéolées, obtuses, longues au moins d'un pouce et demi. Six filamens attachés à l'orifice du tube soutiennent des anthères alongées et vacillantes. L'ovaire est situé au fond du tube, sur la bulbe des racines : il s'en élève trois longs styles filiformes, terminés par autant de stigmates crochus.

Le fruit sessile consiste en une capsule à trois loges, à trois lobes droits, un peu aigus, réunis à leur partie inférieure, s'ouvrant longitudinalement à leur face interne, renfermant un grand nombre de semences petites, arrondies. (POIR.)

Les propriétés physiques du colchique varient considérablement selon l'âge de la plante, les différentes saisons de l'année, le pays où on la cultive, et peut-être aussi selon son état de fraîcheur ou de siccité. En été, toutes les parties de cette plante, la bulbe surtout, exhalent une odeur forte et nauséabonde. Sa saveur fade et insipide selon Bergius et Haller, douceâtre au rapport de Geoffroy, chaude et irritante d'après la plupart des auteurs de matière médicale, est tellement âcre, suivant Stoerck, qu'elle détermine une forte sensation de brûlure sur le palais, dans la gorge et sur la langue, dont elle semble engourdir et paralyser les mouvemens. La chimie ne nous a point encore éclairé suffisamment sur les principes constituans de la bulbe de colchique ; toutefois les émanations volatiles qui s'en échappent lorsqu'on la coupe, affectent vivement l'odorat, la gorge et les poumons : elles sont douées d'une telle âcreté qu'elles stupéfient souvent les doigts des manipulateurs. Son suc exprimé dépose un sediment copieux qui contient beaucoup de féeule amilacée. On en retire en outre un extrait résineux et un extrait aqueux très-âcre et très-amer.

Les bestiaux ne touchent point aux feuilles de colchique qu'ils rencontrent dans les prairies. Desséchées et mêlées au foin, elles ont déterminé de graves accidens chez différens herbivores qui en avaient accidentellement avalé. Ainsi Murray a vu de violentes douleurs d'entrailles et un abondant flux de sang se manifester chez des cerfs et des daims domestiques, dans le fourrage desquels il se trouvait de ces feuilles desséchées ; et, après la mort, l'estomac et les intestins de ces animaux ont offert de profondes traces d'inflammation et de gangrène. Les fleurs de colchique ne sont pas moins vénéneuses que les feuilles ; au rapport de Scopoli,

elles ont donné la mort à un veau qui a succombé à une violente inflammation de l'intestin avec météorisme, deux jours après en avoir mangé. Murray rapporte que deux drachmes de la racine de la même plante, données avec de la viande à un chien affamé, ont produit de violens vomissemens, un abondant flux d'urine, des déjections sanglantes et douloureuses et une mort cruelle, à la suite de laquelle l'estomac et les intestins ont paru enflammés et gangrénés. Les qualités vénéneuses du colchique n'ont pas été inconnues aux anciens. Galien et Dioscoride le regardaient comme un poison violent. Ludovici a vu un paysan mourir d'une violente superpurgation après en avoir ingéré. Les Turcs se procurent une ivresse extatique et une sorte de stupidité, par l'usage de la macération vineuse de cette plante. Van Swiéten, Garidel, Peyer et autres ont observé divers cas d'empoisonnement produits par son usage. Stacret, après avoir avalé une petite quantité du suc de la bulbe de colchique, a éprouvé lui-même des angoisses, des lipothymies, de vives douleurs et autres symptômes alarmans qui lui firent craindre pour sa vie; il fit usage du vinaigre dans cette conjoncture, et s'en trouva bien. Depuis on a confirmé les avantages de ce liquide dans cette espèce d'empoisonnement. Toutefois, lorsque le colchique a été ingéré depuis peu, le vomissement est le moyen le plus efficace auquel on puisse avoir recours pour prévenir ou faire cesser les accidens qui en sont la suite. Les liquides mucilagineux en boisson et en lavemens, ainsi que les boissons acidules, sont ensuite très-avantageux.

La bulbe de colchique, la seule partie de cette plante dont on fasse usage en médecine, a joui d'une grande vogue comme amulette; on a bien eu la folie de croire qu'il suffisait de la porter suspendue au cou pour se préserver de la peste, des fièvres putrides, de la dysenterie et des épidémies les plus dangereuses. De graves et crédules auteurs, tels que Vittelmus, Wedelius, Azenert, etc., n'ont pas craint d'exciter la risée des hommes éclairés, en lui attribuant sérieusement une puissante vertu prophylactique contre toutes sortes d'épidémies, dans lesquelles elle ne peut avoir d'autre avantage que celui d'inspirer la confiance et une sorte de sécurité utiles aux esprits faibles qui croient à son efficacité. A l'extérieur plusieurs auteurs ont employé avec succès la bulbe de colchique contre les verrues. J. Bauhin la recommande comme topique pour guérir radicalement les hémorrhoïdes, et indique sa décoction comme propre à détruire les morpions (*pediculi inguinales*). Mais on possède une foule de moyens beaucoup plus doux contre ces insectes;

et l'on sait avec quelle circonspection il faut procéder à la suppression des hémorrhoïdes.

Les propriétés vénéneuses du colchique ont longtemps détourné les médecins de son emploi à l'intérieur ; cependant Zach, Krapf, Plenck, Marges, Planchon, Dumonceau, Ehrman, Juncker et autres modernes, en ont fait un utile emploi dans l'asthme humide, dans la leucophlegmatie, l'hydrothorax, l'ascite et autres espèces d'hydropisies. Stoerck a reconnu qu'elle augmente singulièrement la sécrétion des urines, et c'est sous ce dernier rapport qu'on y a le plus ordinairement recours, quoique rien ne prouve sa supériorité sur beaucoup d'autres diurétiques moins dangereux. Tout récemment, M. Want a préparé une teinture de colchique qu'il regarde comme un puissant anti-arthritique. En attendant que les observations cliniques aient constaté cette dernière propriété, on ne doit employer le colchique qu'à très-petite dose et avec beaucoup de prudence.

En substance on pourrait le donner, par exemple, cinq à douze décigrammes (d'un à six grains) par jour, en commençant par la plus petite dose qu'on augmenterait ensuite successivement. Mais comme cette poudre se détériore avec le temps, et agit avec trop de violence lorsqu'elle est fraîche, on a plus souvent recours au *vinaigre colchique*, que l'on prépare en faisant macérer trente-deux grammes (une once) de bulbe récente dans un demi-kilogramme (une livre) de bon vinaigre. En ajoutant à ce vinaigre un kilogramme (deux livres) de miel, et en agitant le mélange à un feu doux, on obtient l'*oximel colchique* dont la dose est de trente-deux à cent vingt grammes (une à quatre onces) par jour, soit dans un julep, soit dans une boisson appropriée.

La bulbe de colchique, comme les racines de bryone et de manioc, contient une grande quantité de fécule amilacée, qui, séparée par des lavages réitérés du principe âcre et vireux auquel elle est unie, peut être employée avec avantage comme aliment, et servir à tous les usages économiques auxquels on emploie la fécule de pomme de terre.

WEDEL (George Wolfgang), *Experimentum curiosum de colchico veneno et alexipharmaco simplice et composito*, *Diss.* in-4°. *Ienæ*, 1718.

WILHELM (Christophe Louis), *Colchicum als ein souderbares*, etc.; c'est-à-dire, Le colchique présenté comme un remède efficace contre la peste; in-4°. Leipsick, 1721.

« Les prétentions de l'auteur, dit Haller, ne reposent sur aucune observation exacte. »

STOERCK (Antoine), *Libellus quo demonstratur colchici autumnalis radicem non solùm tutò posse exhiberi hominibus, sed et ejus usu interno curari*

quandòque morbos difficillimos qui aliis remediis non cedunt; in-8°. fig. *Vindobonæ*, 1763. Id. in-8°. fig. *Amstelodami*, 1763. — Traduit en allemand par Salomon Schinz; in-8°. Zurich, 1764. — Traduit en français, par Achille Guillaume Lebegne de Presle, qui a joint à cette version celle des Observations de Locher et de Haen sur les propriétés médicales des feuilles d'oranger et du vinaigre distillé ; in-12. fig. Paris, 1764.

KRATOCHWILL (charles), *De radice colchici vulgaris*, *Diss.* in-4°. *Francofurti ad Viadrum*, 1764.

EHRMAN (jean chrétien), *De colchico autumnali*, *Diss.* in-4°. *Basileæ*, 1772.

Baldinger a inséré cette Dissertation dans le 5e. vol. de son *Sylloge selectiorum opusculorum.*

MELANDRI (jérôme) et MORETTI (joseph), *Analisi chimica delle radici di cariofilata*, etc. ; c'est-à-dire, Analyse chimique des racines de bénoîte et de colchique d'automne, avec quelques recherches analytiques sur le raisin d'ours ; in-8°. Pavie, 1805.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 127.

(*La plante est réduite à la moitié de sa grandeur naturelle*)

1. État dans lequel cette plante paraît dans les prés vers la fin de l'automne.
2. La même plante en fruit, telle qu'elle se montre au printemps suivant.
3. Capsule ouverte naturellement.
4. Pistil composé d'un ovaire trigone, surmonté de trois longs styles filiformes.
5. Fruit ou capsule coupé horizontalement.
6. Graine isolée.



Turpin P. Dubois sculp.

COLOQUINTE

a.ll

COLOQUINTE.

Grec........	*κολοκυνθις ; κολοκυνθα αιγος ; κολοκυνθα αλεξανδρινη ; σικυα πικρα.*
Latin........	COLOCYNTHIS FRUCTU ROTUNDO MAJOR; Bauhin, *Πιναξ*, lib. 8, sect. 4. Tournefort, clas. 1, *campaniformes.* CUCUMIS COLOCYNTHIS; *foliis multifidis, pomis globosis, glabris;* Linné, clas. 21, *monœcie syngénésie.* Jussieu, clas. 15, ord. 2, *cucurbitacées.*
Italien......	COLOQUINTIDA.
Espagnol....	COLOQUINTIDA; TUERA OFICINAL, Ortega.
Français....	COLOQUINTE; CONCOMBRE AMER.
Anglais.....	COLOQUINTIDA; BITTER APPLE.
Allemand...	KOLOQUINTE.
Hollandais...	KOLOQUINT; WILDE KAUWOERDE; KWINT-APPEL; BITTER APPEL.
Suédois.....	COLOQUINT.

Cette plante originaire du Levant et des îles de la Grèce avait été observée par les anciens botanistes. La description que Dioscoride en a donnée, quoique très-courte, ne peut s'appliquer à aucune autre plante de la famille des cucurbitacées. L'extrême amertume de ses fruits, leur action sur l'économie animale seraient seuls suffisans pour la faire distinguer des autres espèces de concombres, dont elle offre le caractère générique, exposé à l'article *concombre*, et que par cette raison je ne répéterai point ici.

Ses racines sont épaisses, blanchâtres, à peine rameuses, garnies de nombreuses fibres ; ses tiges rampantes, tortueuses, ramifiées, anguleuses, hérissées de poils courts, munies de vrilles.

Ses feuilles alternes, pétiolées, ovales en cœur, quelquefois lancéolées, profondément divisées en lobes irréguliers obtus, vertes en dessus, blanchâtres et parsemées de poils courts à leur face inférieure.

Ses fleurs sont petites, jaunâtres, solitaires, pédonculées, situées dans les aisselles des feuilles, les unes mâles, pourvues de trois étamines ; les autres femelles, renfermant un ovaire surmonté d'un style court et de trois stigmates fourchus.

Les fruits sont presque globuleux, un peu variables, ordinairement de la grosseur d'une forte pomme, d'abord verts, puis jaunâtres à mesure qu'ils mûrissent, ou panachés de jaune et de vert très-glabres, revêtus d'une écorce mince, légère, dure et coriace, renfermant une pulpe blanche, spongieuse,

d'une très-grande amertume, et dont le milieu est occupé par des semences nombreuses, ovales, comprimées, sans rebords. (Poir.)

Après avoir séparé la pulpe de coloquinte de son écorce, les Indiens l'euvoient à Alep d'où nous la recevons sèche, spongieuse, légère, d'une faible odeur nauséabonde et d'une saveur âcre, désagréable et excessivement amère. Cette pulpe, selon Cartheuser, contient presque la moitié de son poids de mucilage et une matière résineuse qui réunit au suprême degré les qualités irritantes et purgatives de la coloquinte.

Les Grecs et les Romains ont connu les propriétés éminemment drastiques de cette plante (1). Dioscoride annonce qu'eu lavement elle produit des déjections sanglantes. Plusieurs auteurs modernes ont constaté la violence de son action sur l'économie animale; d'autres ont observé divers cas d'empoisonnement auxquels son usage a donné lieu. De violentes coliques, des évacuations sanglantes, douloureuses et colliquatives, des convulsions, l'érosion et l'ulcération des intestins sont les phénomènes qu'elle produit ordinairement. A cause des accidens graves qui suivent son administration, Cartheuser, qui la regarde du reste comme un médicament utile dans les maladies pituiteuses, pense qu'elle devrait être exclue de la matière médicale. Hofmann voulait qu'on ne l'employât que dans les maladies les plus rebelles et dans les cas désespérés. Toutefois les médecins anciens et modernes ne tarissent pas sur les éloges qu'ils prodiguent à la coloquinte, comme purgative, vermifuge, emménagogue, révulsive, etc. Elle a été préconisée dans le traitement de l'apoplexie séreuse, de la léthargie, des hydropisies, des maladies chroniques de la peau; on lui a attribué des succès contre la manie, la mélancolie, la paralysie, la colique des peintres, l'asthme humoral, la suppression des règles, et contre les vers. Divers praticiens en ont fait usage dans la goutte, les rhumatismes et les maladies des articulations, dans la sciatique, les douleurs occasionées par le mercure et contre les obstructions des viscères. Mais de toutes les maladies dans lesquelles on en a fait usage, la syphilis, s'il faut en croire Schrœder et Fabre, serait celle dans le traitement de laquelle la coloquinte aurait eu le plus de

(1) On voit généralement dans cette propriété l'origine du mot *colocynthis*, de κολον κινειν, exciter, remuer, ébranler l'intestin. Adoptée par Littleton, par Bœhmer, par Theis, cette étymologie n'en est pas moins hypothétique, et même inadmissible; l'orthographe seule en démontre l'illegitimité.

succès. Ce dernier en faisait digérer la pulpe dans le vin avec divers aromates, et administrait dix à douze gouttes de cette liqueur plusieurs fois par jour. Au rapport de Geoffroy, la pulpe de coloquinte appliquée sur l'ombilic agit à la fois comme purgatif et comme anthelminthique. On a même remarqué qu'elle purge avec violence ceux qui la tiennent longtemps dans les mains ou qui la pilent dans les pharmacies.

Dioscoride employait la coloquinte jusqu'à deux scrupules; Sennert ne permet pas d'en administrer plus de seize grains. A raison de son extrême violence, on l'emploie rarement à une aussi forte dose, et presque toujours on mitige son action en l'associant à la gomme adragante. C'est dans cet état que la présentent les trochisques d'Alhandal qu'on administre de trois à six grains comme fondans. En infusion, sa dose est d'un scrupule à un gros pour deux livres de liquide; mais l'extrême amertume de cette préparation fait qu'on y a rarement recours. A la dose de deux à quatre grains, son extrait résineux est un des plus violens purgatifs que l'on connaisse. Le vin sacré, qui n'est qu'une macération vineuse de coloquinte, fait souvent vomir à la dose d'une à quatre cuillerées. La pulpe de ce fruit amer entre dans la composition des *pilules cochées* de Rhasis, *cachectiques* de Charas, *ex duobus* de la pharmacopée de Londres. Elle fait partie des extraits *cathartique* et *panchimagogue*, de la *confection hamech*, de l'onguent *arthanita*, et d'une foule de préparations pharmaceutiques monstrueuses dont la saine thérapeutique a fait justice.

VALERIO (Jérôme), *De colocynthidis præparatione et trochiscis Alhandal, eorumque usu*; in-8°. *Cæsar-Augustæ*, 1661.
THOMASSEAU (Joseph), *An demorsis a cane rabido colocynthis? negat. Thes. inaug. præs: Marc.-Ant. Hellot*; in-4°. *Parisiis*, 1676.
SCHULZE (Jean Henri), *De colocynthide. Diss.* in-4°. *Halæ*, 1734.
TODE (Jean Clément), *Drasticorum in genere atque colocynthidis in specie vindictas sistens, Diss. inaug. resp. Jens. Kofoed*; in-4°. *Hafniæ*, 1 *septemb.* 1790.

EXPLICATIÔN DE LA PLANCHE 128.

(*La plante est représentée de grandeur naturelle*)

1. Fruit entier, un peu plus petit que nature.
2. Le même coupé horizontalement.
3. Graine isolée.

129.



Turpin P. *Lambert J.e sculp.*

CONCOMBRE.

a. l. l.



Turpin P. Lambert J^e sculp.

CONCOMBRE.

a. l. l.

CONCOMBRE.

Grec........	σικυς ημερος, Dioscoride.
Latin........	CUCUMIS SATIVUS VULGARIS; Bauhin, Πιναξ, lib. 8, sect. 4. Tournefort, clas. 1, *campaniformes*. CUCUMIS SATIVUS; *foliorum angulis rectis*, *pomis oblongis*, *scabris*; Linné, clas. 21, *monœcie syngénésie*. Jussieu, clas. 15, ord. 2, *cucurbitacées*.
Italien......	CETRIOLO; CETRIUOLO; CEDRIUOLO.
Espagnol....	PEPINO.
Français....	CONCOMBRE.
Anglais.....	CUCUMBER.
Allemand...	GURKE.
Hollandais...	KOMKOMMER.
Suédois......	GURKA.
Polonais.....	OGOREK.

Le concombre se distingue du melon par la forme de ses fruits; il appartient au même genre par le caractère de ses fleurs, les unes mâles, les autres femelles, mais réunies sur le même individu. Les premières offrent un calice campanulé, dont le limbe se divise en cinq découpures étroites, en alène : une corolle en cloche, adhérente au calice, à cinq découpures ovales et ridées; trois étamines courtes, dont deux soudées ensemble par les filamens, et toutes réunies par les anthères : les fleurs femelles semblables aux fleurs mâles, en diffèrent par les trois étamines avortées; elles renferment de plus un ovaire assez gros, inférieur, surm[illegible]té d'un style court et de trois stigmates épais et fourch[illegible]ruit est une sorte de baie ou pomme à trois loges; [illegible]aque loge souvent divisée en deux autres et plus, contenant da[illegible]s des cellules pulpeuses un grand nombre de semences comprimées, ovales, aiguës, amincies à leurs bords et non entourées d'un bourrelet. Les *coloquintes*, les *melons*, etc., appartiennent au même genre. Le concombre n'est connu que dans les jardins : la plante sauvage et primitive n'a pas encore été découverte; on soupçonne néanmoins qu'elle croît en Asie. Il est bien certain que le concombre était connu des anciens, qu'il était cultivé de leur temps et bien avant eux; mais il est difficile de le reconnaître parfaitement parmi les cucurbitacées mentionnées dans Théophraste, Pline, etc.

Ses racines sont menues et fibreuses : ses tiges sarmenteuses, rampantes, hispides, alongées. Les feuilles alternes, pétiolées, amples, un peu arrondies, légèrement angu-

leuses, verdâtres, pileuses, rudes au toucher; les angles aigus, saillans, denticulés; les vrilles simples ordiuairement opposées aux feuilles.

Les fleurs sont jauues, situées plusieurs ensemble dans les aisselles des feuilles, médiocrement pédonculées; les ovaires un peu hérissés, alongés, tuberculeux.

Les fruits, variables dans leur forme, sont en général alongés, presque cylindriques, quelquefois un peu courbés, obtus à leurs deux extrémités; leur peau mince, vertc, blanche ou jaunâtre, un peu tuberculeuse; leur chair ferme et succuleute. Parmi les variétés on distingue le *cornichon* ou *concombre vert*, beaucoup plus petit et plus fortement tuberculeux; le *concombre blanc*, c'est celui qui acquiert le plus de volume surtout dans nos départemcus méridionaux. (P.)

Quoique très-peu prononcée, l'odeur du concombre a un caractère particulier très-reconnaissable : sa saveur fraîche, aqueuse et fadc, a quelque chose de nauséabond. Les chimistes ne se sont point encore occupés d'uue manière spéciale de son analyse.

Ses propriétés médicales, aussi faibles que scs qualités physiques, ne diffèrent pas sensiblement de celles de la citrouille. Comme cette dernière, le concombre est légèrement nourrissant, laxatif et rafraîchissant. Hippocrate lui reconnaissait surtout ces deux dernières propriétés, et c'est sous ce rapport que les anciens paraissent l'avoir employé dans plusieurs maladies fébriles accompagnées de chaleur et d'irritation. Oribase en recommandait le suc dans la phtisie pulmonaire. Schultz prétend qu'il est d'une grande efficacité dans la fièvre hectique. D'autres ont préconisé ses prétendus succès contre l'hémoptysie. Si le suc de concombre et le sirop qu'on en prépare peuvent avoir quelque avantage pour modérer la chaleur sèche qui consume certains phtisiques, ou celle beaucoup plus ardente qui a lieu dans le causus, dans la fièvre bilieuse, etc., on ne peut en faire longtemps usage sans s'exposer à affaiblir radicalement l'action de l'estomac; et à cause de son influence négative sur les propriétés vitales de cet organe, on ne peut guère y avoir recours lorsque les fonctions digestives sont languissantes.

A l'extérieur on a quelquefois employé la pulpe de concombre, comme topique, sur la tête dans la phrénésie; on pourrait en faire de pareilles applications dans certaines fièvres ataxiques, dans la céphalite et les inflammations des méninges, et s'en servir en cataplasmes dans certaines brûlures superficielles.

Les semences de concombre sont bien plus fréquemment

employées en médecine que la pulpe de ce fruit. Elles constituent une des quatre semences froides majeures, et, comme telles, seules ou mêlées aux amandes douces, on les associe au sucre et à un liquide quelconque, et on en fait des émulsions calmantes, anodines, rafraîchissantes, etc., fréquemment en usage dans les fièvres bilieuses et inflammatoires, dans les phlegmasies séreuses aiguës, dans les inflammations du foie, des reins et de l'appareil génito-urinaire, dans la blénnorrhagie aiguë, etc.

L'art de la toilette retire du concombre plusieurs préparations cosmétiques qui out joui et qui jouissent encore de beaucoup de vogue. Ce fruit, dit M. Biett, sans doute ne mérite point tous les eloges qu'on lui donne comme cosmétique; cependant il est certain qu'il fait disparaître avec assez de promptitude quelques unes des éruptions qui se manifestent sur la peau. Cette propriété qu'il partage avec quelques autres cucurbitacées, tient à un principe vireux qui se trouve uni dans ces plantes à un principe aqueux très-abondant. Toutefois il est important d'observer que l'application du suc de concombre, ou de la pommade à laquelle il sert de base, n'est point sans inconvénient dans les éruptions qui se lient à quelque mouvement dépuratoire. On ne doit la tolérer que dans les cas où ces exanthèmes sont accompagnés d'irritation, de prurit, de tension à la peau, etc. C'est ainsi que les lotions faites avec l'eau de concombre, procurent un soulagement marqué dans les dartres qui s'exaspèrent après les premiers jours de l'emploi des bains sulfureux.

Pour les usages pharmaceutiques on exprime le suc du concombre, et on en prépare un sirop. La pulpe qu'on emploie à l'extérieur en cataplasmes, sert à la composition d'une pommade très en usage pour adoucir et calmer les démangeaisons de la peau. Le mucilage doux et huileux de ses semences entre dans la préparation de diverses émulsions et autres médicamens auxquels ces dernières servent de base.

Quoique peu sapide et peu nutritif, le concombre est recherché en été et dans les pays chauds comme aliment, à cause de sa saveur fraîche : cru, on le mange en salade, mais il a besoin d'être fortement assaisonné; et encore il ne convient guère qu'à des estomacs robustes. Plus souvent on le sert cuit, soit au gras, soit au maigre, et il s'associe assez bien avec les viandes rôties. Comme laxatif et rafraîchissant, il constitue un aliment utile dans les climats brûlans, dans les saisons chaudes et sèches. Il convient aux tempéramens

bilieux, aux jeunes gens; mais il ne convient nullement aux vieillards, aux individus faibles et délicats, aux personnes sédentaires, ni dans les temps et les pays froids et humides.

Les jeunes concombres cueillis avant leur maturite et conservés dans le vinaigre avec différens aromates, deviennent plus compactes, acquièrent une saveur piquante, agréable, et plus ou moins appétissante, qui les fait généralement rechercher sous le nom de *cornichons*, et servir sur toutes les tables comme condiment.

BALDINI (Baccio), *Tractatus de cucumeribus*, in-4°. *Florentiæ*, 1586.
WEDEL (George Wolfgang), *De usu cucumerum innoxio*, *Progr.* in-4°. *Ienæ*, 1686.

EXPLICATIONS.

PLANCHE 129.

(*La plante est réduite à la moitié de sa grandeur naturelle*)

1. Pistil de grandeur naturelle, composé d'un ovaire alongé, canelé, hispide, couronné d'un disque obscurément trilobé, indiquant l'avortement de trois étamines, au centre duquel s'élève un style court, terminé par trois gros stigmates cordiformes bilobés.
2. Trois étamines réunies, dépourvues de filamens à anthères alongées, sinueuses ou en zigzag.
3. Fleur mâle.
4. Fleur femelle.

PLANCHE 129 bis.

(*Ce fruit est représenté au tiers de sa grandeur naturelle*)

1. Fruit entier.
2. Le même coupé horizontalement.
3. Graine de grosseur naturelle.
4. La même, dont on a enlevé une partie du tégument, afin de mettre l'amande à découvert.
5. Embryon.



CONSOUDE.

CXXX.

CONSOUDE.

Grec......	συμφυτον αλλο; Dioscoride.
Latin......	SYMPHYTUM CONSOLIDA MAJOR; Bauhin, Πιναξ, lib. 7, sect. 2. Tournefort, clas. 2, *infondibuliformes*. SYMPHYTUM OFFICINALE; *foliis ovato-lanceolatis, decurrentibus*; Linné, clas. 5, *pentandrie monogynie*. Jussieu, clas. 8, ord. 9, *borraginées*.
Italien.....	CONSOLIDA; SINFITO.
Espagnol....	CONSOLIDA; CONSUELDA.
Francais....	CONSOUDE.
Anglais.....	COMFREY.
Allemand...	BEINWELL.
Hollandais...	HEELWORTEL; WAALWORTEL; SMEERWORTEL.
Suédois.....	WALLÖRT.

On ne peut disconvenir que la plante mentionnée par Dioscoride sous le nom de *symphyton* (*species altera*), n'ait de très-grands rapports avec celle dont il est ici question : cependant la description qu'il fait de ses feuilles peut occasioner quelque doute, ces feuilles n'étant pas aussi étroites que l'annonce Dioscoride : les autres caractères y conviennent parfaitement.

Ses racines sont épaisses, à peine rameuses, d'un brun noir extérieurement, blanches et visqueuses en dedans, fibreuses, alongées.

Les tiges succuleutes, hautes d'un à deux pieds, très-rameuses, hérissées de poils rudes, un peu anguleuses, légèrement membraneuses sur leurs angles.

Les feuilles sont alternes, décurrentes, assez grandes, entières, ovales, lancéolées, aiguës; les inférieures plus grandes, pétiolées; les supérieures presque sessiles, plus étroites, d'un vert foncé, un peu rudes au toucher.

Les fleurs sont disposées au sommet des rameaux en un épi court, lâche, pédonculé, un peu courbé vers le sommet; toutes pendantes, tournées ordinairement du même côté, les unes purpurines ou rougeâtres, les autres d'un blanc jaunâtre.

Chaque fleur est composée d'un calice à cinq découpures lancéolées; d'une corolle tubulée, en cloche; le limbe ventru, à cinq dents courtes, muni à son orifice de cinq écailles tubulées, rapprochées en cône; cinq étamines attachées sur la corolle; quatre ovaires supérieurs, du milieu desquels s'élève un style filiforme, terminé par un stigmate simple.

Le fruit est composé de quatre semences nues, luisantes, aiguës, placées au fond du calice.

La consoude est très-commune dans les prés bas et sur le bord des fossés humides : elle fleurit pendant tout l'été. (P.)

Ses feuilles et ses fleurs sont rarement employées en médecine. Sa racine, dont on fait le plus souvent usage, est inodore, douceâtre, insipide, visqueuse et gluante. Elle contient beaucoup de mucilage visqueux, plus tenace que celui de la racine de guimauve, et de l'acide gallique en assez grande quantité, pour donner à sa décoction aqueuse la faculté de précipiter en noir avec le sulfate de fer.

Les anciens, qui avaient une haute idée des vertus de la grande consoude, ont donné les éloges les plus fastueux à ses propriétés : adoucissante, émolliente, inviscante, incrassante, glutinante, vulnéraire, elle a été regardée en outre comme astringente. On ne s'est pas contenté de préconiser ses heureux effets dans le traitement de la diarrhée et de la dysenterie, de vanter outre-mesure son efficacité contre l'hémoptysie, les hémorragies utérines, l'hématurie, l'inflammation des reins et de l'appareil urinaire : on est allé jusqu'à proclamer sa toute-puissance pour opérer la réunion des plaies, la consolidation des fractures, la guérison des luxations et des hernies (1). Du sein des écoles l'engouement pour la consoude s'est répandu jusque dans les classes les moins éclairées du public, au point que, dès le temps de Sennert, les filles, dont les organes avaient été flétris par l'abus des jouissances, faisaient usage de cette plante pour réparer, selon l'expression de Valmont de Bomarre, les ravages d'un amour trop entreprenant *(ad sophisticationem virginitatis)*. On sait aujourd'hui à quoi s'en tenir sur les assertions exagérées des auteurs relativement à cette plante. Toutefois ce n'est qu'après une longue suite d'erreurs que, sur ce point comme sur tant d'autres, on est enfin parvenu à des idées plus saines et plus conformes à la vérité et à la raison.

C'est moins à des propriétés bien constatées qu'à une sorte d'habitude peu réfléchie, dit M. Biett, qu'il faut attribuer l'emploi si fréquent de la grande consoude. Cependant il ne faut point la regarder comme inerte. La combinaison de l'acide gallique avec un mucilage abondant, peut la faire

(1) Elle doit toutes ses dénominations, *συμφυτον*, *symphytum*, *consolida*, *consoude*, à cette propriété agglutinative, cicatrisante, consolidante : car le mot latin *consolidare* est la traduction exacte du terme grec *συμφυειν*.

prescrire avec une sorte d'avantage dans les affections catarrhales chroniques, accompagnées d'irritation; et c'est ainsi qu'on la conseille vers la fin de la dysenterie, des diarrhées copieuses, de la blennorrhagie, etc.

Mais quel succès peut-on espérer de l'usage de cette plante dans les hémorragies passives, toujours accompagnées d'une faiblesse générale qui réclame les secours les plus puissans? Son emploi dans les hémorragies actives n'est plus rationnel. Le principe astringent qu'elle renferme, bien qu'en petite proportion, ne peut être que nuisible dans ces derniers cas, où les moyens adoucissans et relâchans sont particulièrement indiqués. Si l'administration intérieure de la grande consoude ne mérite pas la confiance qu'on lui a gratuitement accordée contre plusieurs maladies inflammatoires et contre les hémorragies, que doit-on penser des éloges que Parkinson, Etmuller, Ray, Hermann, Bourgeois, etc., ont prodigués aux cataplasmes qu'on en prépare, dans le traitement des plaies, des hernies, des fractures et des luxations? A la vérité, quelques faits particuliers rapportés par Tacheuius, Rulland et Murray sembleraient constater l'efficacité de ces topiques contre la sciatique et les douleurs de goutte : mais ne doit-on pas attribuer la plus grande partie de leurs succès à leur haute température, et à l'action de la chaleur et de l'humidité dont ils sont l'excipient?

La consoude est ordinairement administrée en décoction, à la dose de trente ou cinquante grammes (environ une once et demie) sur un kilogramme (deux livres) d'eau. On édulcore ce liquide, et on le fait prendre par verres. Mais on ne doit jamais se servir de vaisseaux de fer pour cette préparation, à cause de l'action de l'acide gallique sur ce métal. Outre le sirop de consoude dont on fait un grand usage parmi nous, cette plante entre dans la composition des sirops astringens de Fernel, simple de Lemery; dans l'eau vulnéraire, dans le baume polychreste, dans le mondificatif d'ache, dans les emplâtres de Charas et du prieur de Cabrières pour les hernies, dans l'emplâtre contre les fractures et les luxations, et autres préparations inusitées et dignes d'un éternel oubli.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 130.

(*La plante est représentée de grandeur naturelle*)

1. Faible portion d'une racine.
2. Feuille radicale au trait.
3. Calice et pistil.
4. Corolle ouverte, dans laquelle on distingue cinq étamines alternes, avec les divisions, et, entre chacune d'elles, une lame garnie de papilles.
5. Fruit composé de quatre petites noix contenues dans le calice persistant.
6. L'une des noix isolée.



CONTRAYERVA.

CXXXI.

CONTRAYERVA.

Latin	CYPERUS LONGUS ODORUS PERUANUS; Bauhin, Πιναξ, lib. 1, sect. 2. Tournefort, clas. 15, *apétales*. DORSTENIA CONTRAYERVA; *scapis radicatis, foliis pinnatifido-palmatis, serratis, receptaculis quadrangulis*, Linné, clas. 4, *tétrandrie monogynie*. Jussieu, clas. 15, ord. 3, *orties*.
Italien	CONTRAJERVA; CONTRAJERBA.
Espagnol	CONTRAYERVA; CONTRAYERBA.
Français	CONTRAYERVA.
Anglais	CONTRAYERVA.
Allemand	KONTRAYERWA; BEZOARWURZEL; GIFTWURZEL.
Hollandais	KONTRAYERWA; KOORTSWORTEL; TEGENGIFTWORTEL.

La racine de cette plante fut remise à Lécluse vers la fin du seizième siècle, par le célèbre Drake, qui l'avait rapportée du Pérou où elle jouissait d'une grande réputation dans la matière médicale de ce pays; elle reçut de Lécluse le nom de *drakena radix* (racine de Drake), la plante entière n'étant pas encore connue (1) : elle le fut ensuite par Plumier qui lui donna le nom du botaniste Dorsten (*dorstenia*), nom conservé par Linné, ainsi que le mot espagnol *contrayerva* (contre-poison). Cette plante est très-remarquable par ses fleurs réunies en grand nombre sur un réceptacle épais, charnu, élargi, anguleux, presque quadrangulaire, assez semblable à celui de la figue, mais plane, très-ouvert et non fermé. Chaque fleur offre un calice à quatre découpures obtuses; point de corolle; quatre étamines, souvent deux stériles très-courtes; un ovaire supérieur, muni d'un style court et d'un stigmate simple; les semences sont enfoncées dans la substance pulpeuse du réceptacle; quelquefois des fleurs mâles se trouvent mélangées avec des fleurs femelles; il en est aussi d'hermaphrodites.

Les racines de la contrayerva sont noueuses, épaisses, un peu tubéreuses, odorantes, garnies de longues fibres rameuses, étalées.

(1) Il est essentiel de remarquer que Lécluse (*Exot.*, pag. 311) a mentionné la *contrayerva* dans un article particulier; il n'en cite que les propriétés, sans autre description : nous avons aujourd'hui la certitude que cette plante est la même que son *drakena* (*Exot.*, pag. 83).

Du collet de la racine sortent plusieurs feuilles longuement pétiolées, élargies, pinnatifides, presque palmées, d'un vert foncé, longues de deux ou trois pouces, un peu plus larges, parsemées de quelques poils courts et rudes; les lobes ovales lancéolés, aigus, inégalement sinués ou dentés à leur contour.

Les fleurs s'élèvent immédiatement des racines, soutenues par un pédoncule simple, au moins de la longueur des feuilles, qui se termine par un réceptacle quadrangulaire, large d'un pouce, sinué ou anguleux à ses bords, aplati en dessus, chargé d'un grand nombre de petites fleurs sessiles.

Le fruit consiste dans la réunion de plusieurs semences solitaires, arrondies, enfoncées dans la partie charnue du réceptacle commun.

Cette plante, découverte au Pérou, a été depuis observée au Mexique, à l'île de Saint-Vincent et dans plusieurs autres contrées de l'Amérique. (P.)

La racine de contrayerva, d'un rouge brun à l'extérieur et d'un blanc pâle intérieurement, a une odeur aromatique, une saveur amère et une sorte d'âcreté qui laisse longtemps dans la bouche une sensation brûlante; quoi qu'en ait dit Geoffroy, les chimistes n'y ont rien trouvé d'astringent; mais elle renferme une si grande quantité de matière mucilagineuse, que sa décoction aqueuse peut à peine passer sur le filtre. On en retire un extrait aqueux et un extrait alcoolique. Le premier est plus abondant et beaucoup plus pesant que le second; ce dernier a une saveur plus prononcée, et paraît avoir plus d'énergie.

Des qualités physiques aussi manifestes semblent justifier jusqu'à un certain point la réputation dont cette plante a joui en médecine, comme stomachique, cordiale, excitante, diaphorétique, etc. A cet égard, si elle ne mérite pas entièrement l'oubli où elle est tombée de nos jours, elle n'est pas plus digne des éloges fastueux qu'on lui a prodigués sous d'autres rapports. Rien n'est plus douteux, par exemple, que la vertu anti-vénéneuse qui lui a été gratuitement accordée par les Espagnols. Doit-on plus de confiance à l'assertion de Clusius, lorsqu'il prétend que les feuilles de contrayerva sont extrêmement vénéneuses, mais que sa racine en est l'antidote ainsi que de la plupart des poisons végétaux? C'est cependant d'après de semblables suppositions qu'on a préconisé l'action alexitère, diaphorétique, etc., de cette racine, qu'on a exagéré ses succès dans le traitement des fièvres putrides, de la peste et des fièvres malignes. A

l'époque où l'on s'imaginait que toutes les maladies de ce dernier caractère étaient produites par des venins particuliers, on a pu sans doute avoir une pareille opinion ; mais cette erreur a dû nécessairement s'évanouir avec la fausse théorie qui lui servait de base. Au lieu d'admettre sur parole les grands avantages que Willis, Pringle et Huxham lui attribuent contre les fièvres putrides et nerveuses, il est donc plus rationnel de douter avec Mertens et Cullen de ses succès dans ces affections. M. Alibert a sagement déterminé d'après Grimaud, les circonstances dans lesquelles il peut être utile de l'administrer aux sujets affectés de fièvre lente nerveuse, et celles bien plus fréquentes où il serait nuisible d'y avoir recours. Geoffroy, qui doute avec raison de son efficacité contre ces fièvres, semble lui reconnaître la propriété d'activer la circulation, d'augmenter l'action de l'estomac et de l'intestin, de favoriser l'expulsion des vents, et de faciliter les éruptions cutanées lorsque les fonctions de la peau sont languissantes. Sous ce dernier rapport, Huxham recommandait la contrayerva dans certains cas de variole et autres maladies exanthématiques. Au rapport de Murray, elle a été également employée en gargarisme dans l'angine gangréneuse. Toutefois, si la manière d'agir de cette racine peut avec quelque fondement faire présumer son utilité dans la plupart de ces maladies, il faut avouer que ses propriétés médicales ont besoin d'être constatées par de nouvelles observations cliniques. Du reste on ne peut admettre son efficacité dans la dysenterie, quand on réfléchit que cette affection, lorsqu'elle est aiguë, repousse toute espèce d'excitant.

Cette racine est administrée en poudre depuis deux jusqu'à huit grammes (de demi à deux gros), ou en infusion à une dose un peu plus forte. On en fait une teinture et un sirop rarement en usage. Elle entre aussi dans un grand nombre de préparations pharmaceutiques, telles que la poudre bézoardique de Londres, la poudre de pattes d'écrevisses de Charas ; la poudre de contrayerva composée, etc.

La contrayerva, aujourd'hui cultivée dans quelques jardins de Paris, permet aux observateurs zélés pour les progrès de la science, de soumettre ses propriétés à de nouvelles épreuves.

VEDEL (Georges Wolfgang), *De contrayerva, Diss. inaug. resp. Joan. Pet. Dœllin*; in-4°. *Ienæ*, 1712.

L'auteur accumule les autorités, et cite sa propre expérience à l'appui des vertus alexipharmaque, fébrifuge, antispasmodique de la contrayerva ; mais

tous ces éloges n'ont pu la préserver de l'abandon presque total dans lequel elle est tombée.

HOUSTON (Guillaume), *Description of the contrayerva.*

Cette Description insérée dans les Transactions philosophiques de Londres, année 1731, n°. 421, art. 2, a été traduite en français dans diverses collections; en latin dans le *Commercium litterarium Noribergense*, année 1733.

JUSSIEU (Joseph), Description d'une plante du Mexique, à la racine de laquelle les Espagnols ont donné le nom de *contrayerva* (insérée dans les Mémoires de l'Académie des sciences de Paris, année 1744).

BOTTERI (Sébastien), *De contrayervâ, Diss.* in-4°. *Taurini*, 1765.

TROSCHEL (Henri Théophile Nepomucène), *Experientiæ, rationes et auctoritates de dosi et viribus radicis contrayervæ, ad ductum observationis clinicæ;* in-8°. *Varsaviæ*, 1767.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 131.

(*La plante est réduite à la moitié de sa grandeur naturelle*)

1. Coupe verticale, très-grossie, d'une portion du placenta, involucre, ou calathide, dans laquelle on a représenté en *a*, dans des alvéoles profondes, deux fleurs femelles, composées d'un ovaire stipité, à style latéral et bifide; en *b*, plusieurs fleurs mâles, situées dans des alvéoles superficielles, composées de deux étamines courbées sur elles-mêmes, et de deux autres filets, ou rudimens d'étamines très-courts et extérieurs.
2. Fruit de grosseur naturelle.
3. Le même grossi.

Cette plante vraiment singulière par son mode d'inflorescence, se rattache, on ne peut plus naturellement, à la famille des *urticées ;* elle forme particulièrement un groupe avec les ambora, les figuiers, les artocarpus (arbre à pain), les mûriers; etc., etc., qui ravit l'âme du naturaliste, pour lequel l'étude des affinités est la seule et vraie botanique.

Le célèbre et ingénieux Lamarck, que la botanique regrette comme une de ses plus grandes pertes, est le premier qui ait saisi et présenté ce rapprochement, qui mérite d'être cité.

« Il est fort curieux, dit-il, de remarquer que dans les figuiers, le réceptacle commun est entièrement fermé, et contient la fructification; que ce même réceptable est en partie ouvert dans les tambouls (*mithridatea*, Commerson; *tambourrissa*, Sonnerat; *ambora*, Jussieu), qu'il l'est entièrement dans les dorstènes, où il présente une surface aplatie, couverte de fleurs; et qu'enfin dans les jacquiers (arbre à pain, *artocarpus*, Lin. suppl.), il est replié sur lui-même, de manière qu'il se trouve central et entouré de la fructification. Diminuez l'épaisseur de ce réceptacle central, et rendez plus distinctes ou plus détachées les fleurs qui le couvrent, vous aurez le mûrier. » *Encyclop. méthod.*, pag. 316.

Il est étonnant que cette plante qui est bien décidément monoïque diandre (faisant abstraction des deux étamines avortées, à peine visibles), ait été placée, par les linnéistes, tantôt dans une classe, tantôt dans une autre. Linné, sans égard pour sa monœcie bien caractérisée, l'a mise dans sa tétrandrie monogynie: depuis, Willdenow l'y a conservée; mais son contemporain Persoon ayant examiné la plante de plus près, l'a enfin décrite dans sa monœcie tétrandrie. Les graines offrent deux choses dignes de remarque : la première est leur dissémination par élasticité; la seconde, que, semblables à quelques espèces déjà connues, telles que l'angélique, par exemple, elles ne germent que lorsqu'elles se sèment elles-mêmes. (T.)



COPAHU.

a. l. l.

CXXXII.

COPAHU.

Latin......	COPAIFERA OFFICINALIS; Linné, clas. 10, *décandrie monogynie*. Jussieu, clas. 14, ord. 11, *légumineuses*.
Italien......	COPAIBA; COPAIVA.
Espagnol...	COPAIBA; COPAYBA.
Français....	COPAHU; COPAÏER; COPAYER.
Anglais.....	COPAIBA-TREE.
Allemand....	COPAIVABAUM.
Hollandais..	COPAIBA; WOND-BALSEM-BOOM.

Marcgrave et Pison ont les premiers parlé du copahu, auquel ils ont donné le nom de *copaiba* (1), dans leur *Histoire naturelle* du Brésil; après eux, Jacquin l'a décrit et figuré sous celui de *copaiva*, et Linné sous le nom de *copaifera officinalis*.

Cet arbre s'élève à la hauteur de cinquante ou soixante pieds; son bois est d'un rouge foncé, revêtu d'une écorce qui produit par incision une liqueur résineuse très-abondante; ses branches sont étalées, ses rameaux glabres, d'un brun cendré, un peu fléchis en zig-zag.

Ses feuilles sont alternes, pétiolées, ailées, luisantes, un peu coriaces, composées de trois ou quatre paires de folioles alternes, légèrement pédicellées, ovales-lancéolées, glabres, entières, plus étroites d'un côté, longues d'environ trois pouces.

Les fleurs, disposées en petites grapes alternes, paniculées vers l'extrémité des rameaux, sont blanches, petites, médiocrement pédicellées. Chacune d'elles offre d'après Linné, quatre pétales étalés, étroits, aigus; point de calice; dix filamens libres, terminés par des anthères vacillantes et alongées; un ovaire pédicelé, comprimé, surmonté d'un style courbé, ainsi que les étamines.

Le fruit consiste en une gousse ovale, divisée en deux valves, contenant une seule semence entourée d'une enveloppe pulpeuse.

Cet arbre croît au Brésil, dans la Guiane, dans la Nouvelle-Espagne; il est très-commun dans les environs d'un village, nommé *Ayapel*, dans la province d'Antioche, à cent lieues de Carthagène, ainsi qu'aux environs de Tolu. (P.)

(1) D'après les naturels du Brésil, qui désignent cet arbre sous la même dénomination.

Le suc qu'on en retire, désigné dans le commerce sous le nom de baume de copahu, s'obtient de la manière suivante : au printemps et en automne, on incise longitudinalement le tronc de l'arbre vers sa base, dans l'étendue de cinq à six pouces, de manière à diviser entièrement l'écorce et le liber, et l'on reçoit le liquide, qui s'écoule par cette incision, dans une calebasse ou autre vase disposé au pied de l'arbre pour cet objet. Lorsque cette opération est faite dans la belle saison, on peut recueillir jusqu'à douze livres de baume dans l'espace de trois heures. Quand l'écoulement est achevé, si l'on a soin de couvrir la plaie de l'arbre avec de la cire, on peut, en enlevant cet appareil au bout de quinze jours, obtenir une nouvelle récolte presque aussi abondante que la première.

D'abord liquide, inodore et sans couleur déterminée, le baume de copahu acquiert bientôt la consistance d'une huile grasse et une couleur jaunâtre, sans perdre de sa transparence. Son odeur est suave et fragrante ; sa saveur aromatique, un peu amère, chaude et légèrement âcre, adhère fortement à la langue. Celui qu'on rencontre quelquefois dans les boutiques avec une apparence trouble, la consistance du miel, une certaine tenacité et une mauvaise odeur, est sophistiqué ou retiré de la décoction de l'écorce du copayer, et par cela même peu estimé. Ce baume est de la même nature chimique que la térébenthine ; distillé avec de l'eau, il fournit environ la moitié de son poids d'une huile essentielle très-odorante, d'un blanc qui devient jaunâtre avec le temps, et la matière qui reste dans la cornue est une résine inodore très-pure, qui brunit et devient cassante en vieillissant.

Généralement regardé comme un excitant très-actif, il agit sur l'économie animale avec une grande promptitude, ainsi que le remarque M. Nysten. Le baume de copahu occasionne de l'ardeur, de l'âcreté à la gorge et de la chaleur dans l'estomac ; il augmente la chaleur générale, la fréquence du pouls, la transpiration cutanée. Son action, néanmoins, se porte essentiellement sur les membranes muqueuses, et occasionne souvent des nausées, des coliques et la purgation ; il excite aussi la muqueuse bronchique, celle des voies urinaires, et augmente la sécrétion de l'urine. Selon la remarque de Fuller, il donne une saveur amère à ce liquide, et non point l'odeur de violette, comme la térébenthine.

Les auteurs de matière médicale ne tarissent pas en éloges sur les vertus de cette substance, dans la leucorrhée, la blennorrhagie, la dysenterie et les différentes espèces de catarrhe ; contre la fièvre hectique, le scorbut, la phthisie

pulmonaire, l'aménorrhée, les hémorroïdes; dans le traitement de l'ulcération des reins, pour la guérison des plaies, des ulcères, et à la suite de la circoncision. Malheureusement l'expérieuce u'a pas confirmé des assertions aussi exagérées. Toutefois l'impression vive que le baume de copahu exerce sur les organes digestifs, et les succès que plusieurs praticiens distingués eu ont obtenus dans différentes maladies atoniques, surtout dans les affections catarrhales rebelles accompagnées de faiblesse et de relâchement, ne permettent pas de méconnaître son utilité dans le traitement des écoulemens anciens exempts de douleur, dans le catarrhe pulmonaire chronique, dans la diarrhée avec atonie. Chaque jour on en retire de grands avantages dans la blennorrhagie et la leucorrhée, après que les symptômes inflammatoires ont disparu. Mais peut-on lui reconnaître la propriété de déterger les ulcères de la vessie, de guérir la toux et la phthisie pulmonaire, de dissoudre les tubercules du poumon? Le plus souvent, dans ces affections, ne doit-on pas s'abstenir d'un médicament aussi stimulant; et dans la plupart des maladies où il est le plus généralement employé, ne serai-il pas dangereux d'en faire usage lorsqu'il y a un état fébrile marqué, une sorte d'excitation générale ou d'irritation locale plus ou moins vive, des symptômes d'inflammation ou autres circonstances qui contre-indiquent les excitans? C'est ainsi que le baume de copahu, dont les empiriques font un si graud abus, lorsqu'il est donué à contre-temps ou à trop haute dose, a souvent produit, au rapport de Spielmann, des douleurs de tête, la fièvre, des hémorragies, l'inflammation de divers organes, des palpitations, des coliques, l'ardeur d'urine, et plus souvcut l'altératiou profonde des fonctions de l'estomac.

La dose ordinaire de ce médicament est de dix à trente gouttes, soit dans un œuf à la coque ou dans du vin, soit dans une potion mucilagineuse, ou tout autre excipient approprié. Ou en porte souvent la dose jusqu'à quatre ou huit grammes (un ou deux gros); mais alors il agit souvent comme purgatif. Ou l'administre égalemeut en pilules en l'incorporant avec du sucre et une poudre inerte. L'huile essentielle qu'on en retire, associée à l'axonge, forme un onguent qui a été quelquefois employé en onctious dans la paralysie.

Le bois de copayer, à cause de sa dureté et de sa belle couleur rouge foncé, est recherché par les ébénistes et les menuisiers pour différens ouvrages de marqueterie; il est égalemeut employé dans la teinture. Le baume qu'on en retire est souveut employé dans les arts; les peintres s'en ser-

vent dans la peinture à l'huile et pour la composition de plusieurs vernis; les singes aiment beaucoup ses semences; l'amande qu'elles renferment, malgré son peu de saveur, pourrait même servir d'aliment à l'homme.

HOPPE (Fréderic Guillaume), *De balsamo copayba, Diss. inaug. præs. Dan. Nebel*, in-4°. *Heidelbergæ*, 1710.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 132.

(La plante est réduite à la moitié de sa grandeur naturelle)

1. Fleur entière grossie.
2. Pistil.

Obs. Cette plante offre tous les caractères d'une térébinthacée, et paraît avoir des rapports avec le genre *bursera*, malgré la différence du nombre des parties calicinales, et l'absence de la corolle dans le copaïfera. Que l'on me permette de suspecter la possibilité du nombre quatre dans le calice, avec celui de dix dans les étamines. (T.)



COQUE DU LEVANT.

a. l. l.

CXXXIII.

COQUE DU LEVANT.

Latin........	COCCULÆ OFFICINARUM; Bauhin, Πινάξ, lib. 12, sect. 6. MENISPERMUM COCCULUS; *foliis cordatis, retusis, mucronatis, caule lacero;* Linné, clas 22, *diœcie dodécandrie.* Jussieu, clas. 13, ord. 17, *ménispermes.* CISSAMPELOS COCCULUS; Poiret.
Italien......	COCCOLE D'INDIA.
Espagnol....	COCA LEVANTINA; COCA DE LEVANTE.
Français....	COQUE DU LEVANT; COQUE-LEVANT; PAREIRE A FEUILLES RONDES, Poiret.
Anglais.....	INDIAN COCKLES; INDIAN BERRIES.
Allemand....	FISCHKOERNERBAUM; KOKKELSKOERNERBAUM.
Hollandais...	INDIAANSCHE BEZIES; KOKLUS.

Les coques du Levant ne sont point originaires du pays dont elles portent le nom; les premières qui ont été introduites en Europe, étaient apportées d'Alexandrie en Italie par la voie du commerce; ce qui a fait croire que la plante qui les produit, devait croître en Égypte; elle est restée longtemps inconnue. On a enfin découvert que ces fruits appartenaient à un arbrisseau sarmenteux de l'île de Java, que Linné a placé parmi les *menispermum*, et auquel il attribue pour caractère essentiel, des fleurs dioïques, un calice composé de six à huit folioles et plus, une corolle à six ou huit pétales et plus, seize étamines un peu plus longues que la corolle; dans les fleurs femelles huit étamines stériles, deux ou trois ovaires pédicellés; autant de stigmates presque sessiles, deux ou trois baies coriaces, arrondies, chacune à une loge monosperme.

Ses tiges sont ligneuses, grimpantes, striées, cylindriques, très-ramassées.

Les feuilles alternes, pétiolées, glabres, ovales, obtuses, presque en cœur, coriaces, longues d'environ deux pouces, légèrement échancrées à leur base, terminées par une petite pointe mucronée, les nervures un peu confluentes vers les bords.

Les fleurs blanchâtres, fort petites; les mâles disposées dans l'aisselle des petites feuilles supérieures en paquets sessiles très-courts; les fleurs femelles en grappes axillaires, alongées.

Le fruit est composé de deux ou trois coques en forme de baie sèche, arrondie, presque en rein: une loge pour chaque

coque, renfermant une semence un peu comprimée, orbiculaire, échancrée en rein.

Observations. Les auteurs ne sont point d'accord sur la véritable espèce qui produit la coque du Levant. Celle que je viens de décrire, et qui a été figurée par M. Turpin, se trouve, dans l'herbier de M. de Jussieu, chargée de jeunes fruits. Je ne crois pas qu'on puisse la rapporter à celle décrite par Willdenow, ou bien il faut convenir que les feuilles sont mal représentées dans la figure qu'il cite de Plukenet (tab. 344, fig. 2); celle de Rumphius (Amb. 5, tab. 22) y convient encore moins, quoique citée par Linné; il faut également en exclure celle de Rhéed (*Hort. malab.* 7, tab. 1) qui se rapproche davantage du *cissampelos pareira*, Linné.

Les fruits de cette plante, qu'on nous envoie secs des Indes orientales, sous le nom de *coques du Levant*, sont des baies sphériques, de la grosseur d'un pois, d'un brun noirâtre, inodores, et d'une saveur amère et persistante. (P.)

Principalement connues par la propriété qu'elles ont d'enivrer et de donner la mort aux poissons, les coques du Levant, au rapport de Murray, exercent la même action délétère sur plusieurs oiseaux, et sont également vénéneuses pour les chèvres et pour les vaches. Les expériences de M. Goupil semblent même prouver qu'elles sont un véritable poison pour différens animaux carnivores. Par analogie, on a supposé, avec assez de probabilité, que leur action sur l'homme n'était pas moins dangereuse. Plusieurs auteurs de matière médicale considèrent même la chair des poissons empoisonnés par cette substance, comme susceptible de produire de graves accidens. En rapportant le résultat des expériences de M. Goupil, M. Cadet Gassicourt paraît admettre avec ce médecin que le principe vénéneux de la coque du Levant résiste à l'action digestive, passe avec toutes ses propriétés dans les vaisseaux absorbans, et que la chair des poissons qui ont succombé à l'action délétère de cette substance agit sur l'homme comme la coque du Levant elle-même. Loin de confirmer cette assertion, l'expérience journalière, ainsi que le remarque judicieusement Peyrilhe, prouve que la chair de ces animaux n'occasionne aucun accident à ceux qui en mangent. Il est probable que, si dans quelques cas il est résulté des accidens de l'usage des poissons morts par l'action des fruits du *menispermum cocculus*, cela tient à ce qu'ils avaient été mal vidés, et qu'il était resté dans leur cavité abdominale une certaine quantité de ce poison.

Toutes les parties de la coque du Levant ne sont pas également vénéneuses. M. Goupil a reconnu que le principe dé-

létère réside essentiellement dans l'amande, et que la partie corticale de ce fruit n'a qu'une simple propriété vomitive. L'énergie avec laquelle ces petites baies agissent sur l'économie animale doit faire présumer qu'elles recèlent des propriétés médicales très-actives. Sous ce rapport, elles réclament toute l'attention des médecins observateurs. On n'en a cependant point encore fait usage à l'intérieur. Le seul emploi médical de cette substance se borne à quelques applications extérieures contre les poux. Pour cela on la pulvérise et on en répand une certaine quantité sur la tête.

En mêlant la coque du Levant avec de la mie de pain, les pêcheurs en font une pâte dont les poissons sont très-avides. On la jette dans les rivières et les ruisseaux, et ces animaux, bientôt étourdis par l'action vénéneuse de cette substance, viennent nager à la surface de l'eau où on les prend avec facilité. Dans certaines contrées on se saisit facilement de plusieurs espèces d'oiseaux, en jetant dans l'eau des marres où ils vont se désaltérer une certaine quantité de ces mêmes baies.

CODRONCHI (Baptiste), *Tractatus de baccis orientalibus*, etc.
Ce Traité fait partie de l'ouvrage du même auteur, intitulé : *De christianâ et tutâ medendi ratione*; in-4°. *Ferariæ*, 1591; in-4°. *Bononiæ*, 1629.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 133.

(*L'individu femelle que nous figurons ici, est représenté de grandeur naturelle*)

1. Épi de fleur femelle.
2. Fruit entier et tricoque du *menispermum cocculus*, copié de Gærtner.
3. Fruit entier de grandeur naturelle, tel qu'il se trouve dans le commerce.
4. Le même dépouillé de sa première enveloppe.
5. Le même coupé longitudinalement, afin de faire voir le placenta et la graine.
6. Embryon isolé.

Obs. De toutes les espèces de ménispermes qu'ont pu nous offrir les nombreux herbiers que nous avons visités, celle que nous représentons ici nous a semblé avoir le plus de rapport par ses fruits avec ceux du commerce. (T.)

134.



Mme E. Panckoucke P. — Lambert Jr sculp.

COQUELICOT.

a.l.l

CXXXIV.

COQUELICOT.

Grec........ ροιάς.

Latin........ PAPAVER ERRATICUM MAJUS, Bauhin, Πιναξ, lib. 5, sect. 1. Tournefort, clas. 6, *rosacées*.
PAPAVER RHOEAS; *capsulis glabris*, *globosis; caule piloso*, *multifloro*, *foliis pinnatifidis*, *incisis;* Linné, clas. 13, *polyandrie monogynie*. Jussieu, clas. 13, ord. 2, *papavéracées*.

Italien....... PAPAVERO SALVATICO; PAPAVERO SERCHIONE; ROSOLACCI.

Espagnol..... AMAPOLA; ABABOL; AOORMIOERA SILVESTRE.

Français...... COQUELICOT; PONCEAU; PAVOT ROUGE.

Anglais...... RED POPPY; CORN-ROSE; COP-ROSE; HEAO-WARK.

Allemand..... WILDER MOHN; ROTHER MOHN; FELOMOHN; KLATSCHROSEN; KLAPPERROSEN.

Hollandais.... ROODE KOORENBLOEM; KOLBLOEM; WILDE HEUL; KLAPROOSEN; KANKER-BLOEMEN.

Polonais..... MACZEK, Erndtel.

Répandu partont avec profusion, il n'est point de bouquets champêtres dont le coquelicot ne fasse l'ornement; il s'allie dans notre esprit à la richesse des moissons, à la beauté des prairies : poursuivi par l'agriculteur comme plante inutile, et même nuisible aux céréales, il se sauve dans nos jardins, où, quittant les simples ornemens de la nature champêtre, il étale un luxe imposant en doublant ses belles fleurs. Elles sont d'un rouge vif, quelquefois blanches, plus souvent panachées; les pétales franges ou bordés d'un beau liseret blanc. La connaissance du pavot remonte à une époque très-reculée, surtout le pavot somnifère. Emblême du sommeil, il ornait l'entrée du palais de Morphée; c'était avec cette plante que ce dieu touchait ceux qu'il voulait endormir : la déesse des moissons était représentée tenant une faucille d'une main, et une poignée d'épis et de pavots de l'autre. Il est donc hors de doute que le pavot était connu des anciens; cependant il est très-difficile de déterminer les cinq espèces mentionnées dans Dioscoride; Pline n'en cite que deux, le *papaver somniferum* et le *rhœas*. Théophraste n'en parle que d'une manière très-obscure (1). Le caractère essentiel des pavots est facile à reconnaître : il consiste dans un calice à deux folioles concaves, très-caduques, quatre pétales, un

(1) Vignier, *Histoire des pavots;* pages 7 et 8.

grand nombre d'étamines beaucoup plus courtes que la corolle, insérées sur le réceptacle; un ovaire supérieur couronné par un large stigmate sessile, lobé, en forme de bouclier, à six ou douze rayons divergens; une capsule globuleuse ou alongée, s'ouvrant sous le stigmate en plusieurs trous, divisée intérieurement en six ou douze demi-loges séparées par des cloisons membraneuses, renfermant des semences très-nombreuses, adhérentes à des placentas insérés sur les parois de la capsule.

Ses racines sont grêles, presque simples, blanchâtres, munies de quelques fibres.

Ses tiges droites, rameuses, légèrement pileuses, hautes d'un à deux pieds, rudes au toucher.

Les feuilles sont alternes, presque ailées, découpées profondément en lanières assez longues, velues, aiguës, dentées ou pinnatifides.

Les fleurs sont grandes, terminales, d'un rouge éclatant, marquées à la base des pétales d'une tache noirâtre.

Il leur succède une capsule glabre, ovale, un peu globuleuse, couronnée par un stigmate noirâtre, à dix rayons.

Tel est notre pavot coquelicot, nommé *erraticum* (errant), par les uns, à cause de sa grande facilité à se répandre partout; par d'autres, *rhœas*, à cause de ses fleurs caduques (2).

Il en existe plusieurs autres espèces, distinguées principalement par leur capsule glabre ou hérissée, ovale, globuleuse ou alongée. La plus intéressante est le pavot somnifère qui fournit l'opium, et que l'on cultive en grand dans plusieurs départemens de la France. (P.)

Les fleurs fraîches de coquelicot ont une odeur faible, désagréable, manifestement vireuse, et une saveur mucilagineuse légèrement amère. Lorsqu'on incise cette plante, il en découle un suc laiteux, gommo-résineux, soluble en partie dans l'eau, en partie dans l'alcool, et qui, par son odeur et sa saveur, a la plus grande analogie avec l'opium. Ce suc est beaucoup plus abondant dans le fruit que dans les autres parties de la plante. Quatre onces de capsules de coquelicot, au rapport de Murray, ont fourni, par la décoction et l'évaporation, cinq drachmes d'un extrait opiacé.

(2) Ou bien parce qu'il s'en écoule un suc : *ροη, fluentum*, de *ρειν, fluere*; Dioscoride donne cette double étymologie.

Quant aux dénominations vulgaires *coquelicot* et *ponceau*, la première paraît due à la belle couleur des pétales, rouges comme la crête d'un coq, la seconde rappelle également cette teinte rouge éclatante, que les Latins ont désignée sous le nom de *puniceus*.

Les qualités physiques de cette plante introduite dans la matière médicale, selon Peyrilhe, vers la fin du seizième siècle, justifient les propriétés adoucissante, calmante et anodine qu'on lui attribue. Comme telle elle a été employée dans le catarrhe et autres maladies aiguës du poumon, dans les toux anciennes, dans la coqueluche, contre certains maux de gorge, et dans toutes les circoustances où il faut calmer une vive douleur et procurer un sommeil tranquille. Peyrilhe et plusieurs praticiens ont pensé qu'elle pourrait remplacer l'opium dans beaucoup de cas. L'expérience n'a point confirmé sans doute tous les éloges donnés au coquelicot; toutefois son action diaphorétique et légèrement calmante le fait employer avec un certain avantage, au rapport de M. Biett, dans les phlegmasies aiguës de la poitrine. Baglivi se loue beaucoup de l'infusion des fleurs de coquelicot associée à celle des semences de lin dans le traitement de la pleurésie. Fouquet en administrait le suc de quatre à dix-huit grains, dans la coqueluche, l'épilepsie et autres maladies convulsives des enfans, dans lesquelles il le préférait à l'opium comme moins irritant. Divers praticiens assurent avoir assoupi les douleurs du cancer, et procuré un sommeil paisible par son usage, et chaque jour on l'emploie parmi nous avec plus ou moins de succès en infusion contre le rhume, dans la migraine, etc.

L'infusion théiforme des pétales de coquelicot desséchés, convenablement édulcorée avec le sucre ou le miel, est la manière la plus ordinaire d'administrer cette plante. Le sirop qu'on prépare avec cette infusion, convenablement évaporée et unie au sucre, aussi agréable par sa belle couleur rouge qu'utile par ses qualités mucilagineuse et légèrement sédative, se donne à la dose de quinze, trente et soixante grammes (ou depuis une demie jusqu'à une ou deux onces). Les pharmaciens en composent en outre une teinture alcoolique, qu'on fait entrer dans des potions calmantes et dans divers juleps et élixirs. L'extrait des têtes de coquelicot, obtenu par l'évaporation lente de leur décoction aqueuse, se donne comme l'opium à la dose de cinq à vingt centigrammes (un à quatre grains).

Ce pavot n'est point en usage dans les arts, on n'a point encore tiré parti de la belle couleur rouge que ses pétales donnent à l'eau par la décoction. Dans beaucoup de contrées, il est un fléau pour les moissons, et nuit souvent par son excessive multiplication dans les campagues, à l'accroissement des récoltes.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 134.

(La plante est représentée de grandeur naturelle)

1. Fruit capsulaire de grandeur naturelle.
2. Le même coupé horizontalement, dans lequel on distingue douze à treize loges remplies d'une grande quantité de petites graines.



CORIANDRE.

CXXXV.

CORIANDRE.

Grec.........	κοριον; κοριαννον.
Latin.........	CORIANDRUM MAJUS; Bauhin, Πιναξ, lib. 4, sect. 5. Tournefort, clas. 7, *ombellifères*. CORIANDRUM SATIVUM; *fructibus globosis*; Linné, clas. 5, *pentandrie digynie*. Jussieu, clas. 12, ord. 2, *ombellifères*.
Italien.......	CORIANDRO; CURIANDOLO.
Espagnol....	CILANTRO; CULANTRO.
Français....	CORIANDRE.
Anglais.....	CORIANDER.
Allemand...	KORIANDER.
Hollandais...	KORIANDER.
Suédois.	CORIANDER.
Polonais....	KORYANDER; KORIANDRZE, Erndtel.

La coriandre nous avertit de sa présence par l'odeur infecte de ses feuilles et de ses tiges, dont les doigts, lorsqu'ils les ont touchées, ne se débarrassent que difficilement. Elle eût été négligée sans la saveur aromatique de ses semences. Tournefort ne l'avait point observée aux environs de Paris : on croyait alors qu'elle ne croissait qu'en Italie; elle a été depuis découverte en France; elle est même assez commune aux environs de Paris, ce qui ferait croire qu'elle s'y est naturalisée. Il serait très-difficile de prouver que le κοριον de Dioscoride soit la même plante, n'étant indiqué que par ses propriétés médicales : le *coriandrum* de Pline n'est pas plus connu; et le peu que Théophraste a dit du κοριαννον ne peut pas s'appliquer avec plus de certitude à la coriandre. Il serait donc très-indiscret de rapporter à notre coriandre les propriétés que Dioscoride et les anciens attribuent au κοριον. Elle appartient à la famille des ombellifères, et se distingue par un involucre universel nul ou à une seule foliole, les involucres partiels souvent composés de trois folioles, le calice muni de cinq petites dents, les pétales courbés en cœur, plus grands sur les bords de l'ombelle, les semences sphériques.

Ses racines sont grêles, blanchâtres, peu rameuses, garnies de quelques fibres.

Ses tiges droites, glabres, rameuses, hautes d'environ deux pieds.

Les feuilles alternes, plusieurs fois ailées, les inférieures

plus grandes, leurs folioles élargies, ovales ou arrondies, dentées ou lobées à leur contour; les autres feuilles médiocrement pétiolées, découpées très-menu.

Les fleurs sont blanches, disposées en ombelles terminales à cinq ou huit rayons, soutenant des ombellules un peu inégales; leur involucre à trois folioles de la longueur des rayons, les pétales des fleurs extérieures plus grands, irréguliers, cinq étamines, deux styles.

Le fruit est globuleux, légèrement strié, composé de deux semences demi-sphériques. (P.)

Les semences sont les seules que l'on emploie de nos jours en médecine; toute la plante exhale une odeur aromatique, forte, désagréable, plus ou moins étourdissante, analogue à celle de la punaise (1); sa saveur est aromatique et piquante; mais ces qualités s'affaiblissent avec le temps, la dessiccation les change même en une saveur suave et très-agréable. Les connaissances acquises sur la composition chimique de cette plante se réduisent à savoir qu'on en retire par la distillation dans l'eau, une huile essentielle jaunâtre, aromatique très-odorante.

L'énergie de ses qualités physiques avait porté les anciens à la regarder comme une plante très-dangereuse. Si l'on en croit la plupart des médecins grecs et arabes, le suc qu'on extrait de ses feuilles serait aussi vénéneux que celui de la ciguë. Mathiole prescrit de ne jamais en faire usage sans avoir préalablement modifié ou détruit ses propriétés délétères par la macération dans le vinaigre. Tragus recommande expressément aux droguistes de ne la livrer au public qu'après lui avoir fait subir une semblable préparation. M. Gilibert a récemment éprouvé lui-même des maux de tête, des nausées et la cardialgie, après avoir été exposé quelque temps aux émanations d'une certaine quantité de coriandre. D'un autre côté, Alpinus, Amatus, J. Bauhin, Zwelfer, Lobel et autres observateurs lui refusent toute espèce de propriété nuisible, et s'appuient du grand usage qu'en font journellement les Egyptiens, les Espagnols et les Hollandais, en la mêlant soit avec leurs alimens, soit avec différentes boissons. Mais quoique l'habitude ait le pouvoir de modifier l'action des substances les plus vénéneuses, selon la remarque de Geoffroy, on ne doit employer la coriandre qu'avec beaucoup de circonspection, au moins dans l'état frais; car, lorsqu'elle est sèche, il paraît qu'on n'a rien à en redouter. Cullen observe judicieusement

(1) Telle est l'origine du mot *coriandrum*; de κόρις, punaise.

que les propriétés médicales des feuilles n'ont point encore été déterminées, et qu'elles paraissent différer beaucoup de celles des semences.

Depuis longtemps on a préconisé les vertus roborante, carminative, stomachique, diaphorétique de ces dernières. Comme telles on les a employées avec succès dans la débilité de l'estomac, dans l'atonie du canal digestif et contre les flatuosités qui en résultent. On en a quelquefois obtenu des avantages dans certaines céphalalgies et dans l'hystérie. Leur infusion vineuse, au rapport de divers praticiens, a fait disparaître des fièvres tierces et des fièvres quartes. A raison de son action excitante, on peut croire aussi que cette plante a pu être utile dans certains cas de scrophule : mais il n'est pas également permis d'admettre son efficacité contre l'hémoptysie ou autres hémorragies, et contre les flux de ventre par irritation. Cullen pense que son infusion, associée à celle du séné, prévient les coliques que ce purgatif produit souvent. Mais un effet bien plus certain de ces semences aromatiques, c'est qu'elles corrigent l'odeur et le goût souvent insupportable des purgatifs auxquels on les unit ainsi avec avantage.

Leur dose est de trois décigrammes à quatre grammes (environ un scrupule à un gros), en substance, et depuis un gros jusqu'à un gros et demi en infusion. Elles entrent dans la composition de l'eau de mélisse composée, de la poudre digestive de Charas, et de plusieurs élixirs toniques.

Différens peuples en font un usage économique pour aromatiser leurs alimens et leurs boissons. On en compose plusieurs liqueurs fort agréables. Les confiseurs les enveloppent de sucre, et en préparent des dragées qui rendent l'haleine suave, et que certains médecins prescrivent aux malades qui prennent les eaux minérales froides, pour augmenter l'action de l'estomac.

BOECLER (Jean), *De coriandro*, *Diss.* in-4°. *Argentorati*, 1739.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 135.

(La plante est représentée de grandeur naturelle)

1. Feuille radicale au trait.
2. Fleur entière, de la circonférence d'une ombellule, grossie.
3. Fleur du centre d'une ombellule, grossie.
4. Fruit entier grossi.



COSTUS.

COSTUS.

Grec........	κοστος αραϐικος.
Latin........	COSTUS ARABICUS DIOSCORIDIS; Bauhin, Πιναξ, lib. 1, sect. 6 (1). COSTUS ARABICUS; Linné, clas. 1, *monandrie monogynie*. Jussieu, clas. 4, ord. 2, *balisiers*.
Italien......	COSTO ARABICO.
Espagnol....	COSTO ARABICO.
Français.....	COSTUS; COSTUS ARABIQUE; COSTUS D'ARABIE.
Anglais.....	COSTUS.
Allemand....	KOSTUSPFLANZE; ARABISCHER KOSTUS.
Hollandais....	KOSTUS.

Le nom spécifique du *costus arabicus* peut occasioner une double erreur. 1°. On le croirait originaire de l'Arabie, tandis qu'il ne croît que dans les contrées méridionales de l'Amérique. M. Turpin l'a souvent rencontré sur les montagnes de Saint-Domingue ; il se trouve aussi à Surinam. 2°. Nous n'avons aucune certitude qu'il croisse dans les Indes orientales, quoique Linné l'ait d'abord rapporté, mais avec doute, au *tsiana-kua* (Rheed, *Hort. malab.*, 11, pag. 15, tab. 8). Dès que le *costus arabicus* est originaire de l'Amérique, il ne peut être la plante que Dioscoride a mentionnée sous ce nom, qui est citée par Gaspard Bauhin et par plusieurs autres botanistes antérieurs.

Le *costus* est très-peu distingué des *amomum*. M. Delamarck a réuni ces deux genres. Dans le *costus*, le calice a son limbe partagé en trois découpures lancéolées ; sa base fait corps avec l'ovaire ; la corolle, divisée en trois parties égales, enveloppe un tube renflé, à deux lèvres, l'inférieure trifide, la supérieure entière, soutenant une seule anthère : un style droit, un stigmate en tête, échancré ; une capsule couronnée par le limbe du calice.

Ses racines sont épaisses, noueuses et charnues ; elles produisent plusieurs tiges droites, glabres, cylindriques, hautcs d'environ deux pieds.

(1) J'ai dû, pour compléter la synonymie, indiquer le costus arabique de Dioscoride et de Gaspard Bauhin. Toutefois, je suis fermement persuadé, comme M. Poiret, que le κοστος du naturaliste grec, et par conséquent le *costus* de l'illustre auteur du Πιναξ ne sont point identiques avec le *costus arabicus* de Linné.

Les feuilles sont grandes, alternes, oblougues, lancéolées, acuminées, glabres à leurs deux faces, embrassant les tiges par une gaine cylindrique, membraneuse et roussâtre à son bord, où les feuilles se rétrécissent en une sorte de pétiole très-court.

Les fleurs sont terminales, entourées par les feuilles supérieures; elles sont réuuies en une tête ovale, touffue, fort grosse, assez semblable à un cône de pin, entremêlées d'ecailles en forme de spathes partielles ovales, un peu concaves, aiguës.

Le calice est adhérent avec l'ovaire qu'il couronne, ainsi que le fruit, par un limbe à trois découpures droites, lancéolées, aiguës, persistantes : la corolle est blanche, frangée à ses bords; l'ovaire ovale, inférieur; un style droit, filiforme, surmonté par un stigmate en tête, à deux lobes.

Le fruit est une capsule ovale, à trois loges, à trois valves, renfermant uu grand nombre de semences petites, glabres, ovales, presque triangulaires. (P.)

A l'exemple de Dioscoride, quelques auteurs de matière médicale ont établi trois cspèces de costus. Plus souvent on en distingue avec Pline deux cspèces dans les pharmacies, l'un doux, l'autre amer. Les uns peusent que ces deux costus ne diffèrent l'un de l'autre que par le lieu de leur naissance; d'autres prétendeut que l'âge et l'ancienneté de leur racine ont seuls servi de base aux vaincs distinctious des pharmacologistes, de sorte que la racine de costus, lorsqu'elle est récente, a une saveur douce et une couleur blanchâtre, et, lorsqu'elle est ancienne, une couleur brune et beaucoup d'amertume.

Quoi qu'il eu soit, la racine à laquelle on donne le nom de *costus arabique* dans les boutiques, se présente en morceaux oblongs de la longueur d'un pouce, légers, poreux, friables, ct cependant durs; d'un jaune gris ou brun, d'une odeur très-suave d'iris ou de violette, qui se communique à l'urine de ceux qui en font usage, et d'une saveur aromatique, âcre, légèrement amère. L'eau enlève avec facilité le principe amer de cette racine, et difficilemeut son arôme. Outre une certaine quantité d'huile essentielle, on en retire un extrait aqueux ct uu extrait alcoolique. Ce dernier conserve l'odeur suave et toute l'amertume du costus

Ces qualités physiques dénotent dans la racine du costus des propriétés médicales analogues à celles des autres substances amères et aromatiques, ce qui a pu raisonnablemeut la faire regarder comme stimulante, diaphorétique, diurétique et emménagogue. L'impression touique et excitante qu'elle

exerce sur le système digestif et sympathiquement sur tous les organes, la rend en effet très-utile dans l'atonie du canal intestinal, dans les faiblesses d'estomac, dans les catarrhes chroniques, dans les fièvres adynamiques et autres maladies accompagnées de débilité et de relâchement. Elle est également propre à exciter la transpiration cutanée et à provoquer la sécrétion des urines chez les individus dont la peau et l'appareil urinaire manquent d'énergie; elle a pu aussi favoriser l'irruption des règles, lorsque l'aménorrhée était le résultat d'une faiblesse soit générale, soit locale. On l'a encore placée au rang des expectorans, on l'a préconisée dans la colique venteuse, dans l'apoplexie, la paralysie et dans les fièvres malignes; mais il est facile de voir qu'il n'appartient qu'à un médecin expérimenté de déterminer dans ces différentes maladies, les cas où cette substance stimulante peut être utile, et ceux dans lesquels il serait dangereux de l'employer. Elle a joui en outre pendant longtemps d'une grande réputation, comme prophylactique, contre les maladies contagieuses. Quelques apothicaires même vendent encore le costus arabique comme antidote; mais on sait à quoi s'en tenir sur une semblable vertu!

La dose ordinaire de cette racine est de deux à huit grammes (demi à deux gros) en poudre, et jusqu'à soixante-cinq grammes (environ deux onces en infusion). La thériaque d'*Andromaque*, le mithridate de *Damocrate*, le grand philonium, les électuaires maryocostin et caryocostin, les throchisques d'hédichroon, l'orviétan de *Charas*, préparations monstrueuses, et pour la plupart inusitées, sont autant de médicamens dont le costus fait partie. Quoique puissante et digne de l'attention des praticiens, cette plante est rarement en usage, et on lui substitue souvent l'angélique, le zédoaire, l'iris, l'aunée ou toute autre racine aromatique.

Les anciens brûlaient le costus sur les autels des dieux, et s'en servaient aux jours solennels pour parfumer les temples, dans les cérémonies religieuses. Mais il est à croire qu'ils employaient, sous le nom de costus, une plante très-différente de celle qui porte ce nom parmi nous, laquelle n'est point propre à répandre le parfum que les anciens obtenaient du leur.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 136.

(*La plante est représentée au tiers de sa grandeur naturelle*)

1. Ovaire sur le sommet duquel on a laissé le style et l'étamine.
2. Fruit entier, accompagné de son écaille particulière.
3. Le même coupé horizontalement, afin de faire voir les trois loges.

(*Ces trois figures sont réduites à la moitié de leur grandeur naturelle*)

4. Graine isolée de grosseur naturelle.

Obs. Ce dessin est tiré du porte-feuille de M. Turpin, qui a souvent rencontré le costus arabicus dans les montagnes de Saint-Domingue. (T.)



Turpin P.   Lambert J.e sculp

COURBARIL.

CXXXVII.

COURBARIL.

Latin......	ARBOR SILIQUOSA EX QUA GUMMI ANIME ELICITUR; Bauhin, Πιναξ, lib. 11, sect. 2. HYMENÆA COURBARIL (1); Linné, clas. 10, *décandrie monogynie*. Jussieu, clas. 14, ord. 11, *légumineuses*.
Italien......	GOMMA ANIME.
Espagnol....	GOMA ANIME.
Français.....	COURBARIL; GOMME ANIMÉ; RÉSINE ANIMÉ.
Anglais.....	LOCUST-TREE.
Allemand...	HUELSENBAUM; KOURBARILBAUM.
Hollandais...	KOURBARIL-BOOM.

Le courbaril, de la famille des légumineuses, est un des plus grands arbres de l'Amérique méridionale. Il croît principalement dans la Guiane et aux Antilles. Ses fruits étaient connus de Clusius et des Bauhins : Pison et Marcgrave l'ont depuis mentionné sous le nom de *jataïba ;* mais c'est au père Plumier que nous devons la connaissance parfaite des fleurs et autres parties de cet arbre intéressant.

Son bois est dur, un peu rougeâtre, revêtu d'une écorce épaisse, raboteuse, d'un brun sombre; ses branches, très-étalées, très-rameuses.

Elles se couvrent d'un grand nombre de feuilles glabres, coriaces, pétiolées, alternes, luisantes, d'un beau vert, divisées chacune en deux folioles ovale-obliques, lancéolées, aiguës, parsemées de points transparens.

Les fleurs, situées au sommet des rameaux, et légèrement purpurines, sont disposées en une grappe pyramidale, composées d'un calice à quatre ou cinq divisions; de cinq pétales concaves, un peu inégaux, renfermant dix étamines libres; d'un ovaire supérieur, rougeâtre, comprimé, surmonté d'un seul style.

Le fruit consiste en une gousse cylindrique, un peu comprimée latéralement, obtuse, longue de six pouces, large d'un ou deux, à une seule loge indéhiscente, couverte d'une

(1) Linné a conservé pour dénomination spécifique ce mot américain. Quant au mot générique, il prouve l'imagination poétique de l'immortel naturaliste suédois, qui désigne le courbaril sous le titre de *hymenæa*, parce que ses feuilles disposées par paires, se rapprochent sensiblement l'une de l'autre pendant la nuit, comme deux jeunes époux.

écorce épaisse, dure, légèrement chagrinée, renfermant quatre ou cinq semences ovales, entourées de fibres et d'une pulpe jaunâtre et farineuse. (P.)

Le suc résineux qui découle de cet arbre, soit par incision, soit spontanément, désigné chez les Brésiliens sous le nom de *joticacica*, est généralement connu parmi nous sous les dénominations de *résine de courbaril*, *résine animé occidentale*, *gomme animé*, etc. Il nous est apporté de la Nouvelle-Espagne, du Brésil et des îles de l'Amérique en gros morceaux durs, transparens, friables, d'un blanc jaunâtre ou d'un jaune citrin, quelquefois tirant sur le brun, d'une odeur balsamique, agréable et sans saveur marquée. Cette matière résineuse, analogue au succin par sa couleur et sa consistance, est très-difficile à distinguer de la gomme copal, qu'on lui substitue souvent dans les boutiques; elle ne doit pas être confondue avec l'animé d'Orient qu'on apportait jadis de l'Ethiopie et autres contrées de l'Afrique. Quelques auteurs pensent que la résine de courbaril a été connue des anciens, et la rapportent à la *myrra minea*, de Galien et de Dioscoride; tandis que d'autres se croient également fondés à la rapporter au bdellium.

Quoi qu'il en soit, cette matière s'amollit sous la dent: elle s'enflamme sur les charbons ardeus, exhale une odeur très-suave pendant sa combustion, et laisse à peine quelques cendres blanches pour résidu; elle est entièrement dissoluble dans l'alcool, et on en retire une huile essentielle remarquable par un arome particulier.

Les propriétés médicales de cette résine ne reposent sur aucune observation clinique. Les vertus excitante et nervine qu'on lui attribue sont plutôt fondées sur l'analogie que sur l'expérience. Toutefois les Indiens en font un fréquent usage comme masticatoire; ils la croient utile contre la colique, et l'emploient en fumigations dans les rhumatismes, les catarrhes et la paralysie. Quelques auteurs louent ses bons effets dans cette dernière affection, dans l'asthme, le catarrhe suffocant et autres maladies nerveuses. D'autres s'en sont servis avec quelque succès, sous forme de liniment, dans la contracture des membres et dans plusieurs affections goutteuses. On a même préconisé son efficacité pour la guérison des plaies, des ulcères et des fractures. Toutefois on sait que tous les topiques analogues sont aujourd'hui heureusement proscrits dans la pratique chirurgicale. Si l'on peut admettre jusqu'à un certain point l'utilité de cette résine dans certaines maladies internes, on doit rejeter, comme réprouvées par la raison, les vertus imaginaires qu'on lui a faussement

attribuées, dans les solutions de continuité et les maladies des os.

Pison assure que l'écorce de courbaril est purgative et carminative. Ses feuilles appliquées en cataplasme sur le ventre sont réputées vermifuges par quelques auteurs; mais aucune observation positive n'a confirmé ces assertions.

A raison de sa dureté, de sa solidité et de la propriété qu'il a de résister longtemps à la destruction, le bois de courbaril est employé, en Amérique, à toutes sortes d'usages. Les charpentiers en font des planches, des poutres, des axes pour les moulins à sucre; des roues d'une seule pièce pour les affuts des canons. Les menuisiers en fabriquent des meubles; sa belle couleur rouge et le beau poli dont il est susceptible, le rendent précieux pour les ébénistes. Les gousses de cet arbre, à l'époque de leur maturité, sont recueillies avec empressement par les Indiens, à cause de la pulpe farineuse qu'elles renferment. Cette pulpe friable et nourrissante est remarquable par son odeur aromatique et par un goût très-agréable de pain d'épice. Avant la conquête de Saint-Domingue, les naturels de cette île, au rapport de Valmont de Bomare, faisaient, avec cette espèce de farine, un pain moins remarquable par sa bonté que par sa beauté. Dans le pays où l'on récolte la résine de courbaril, on en fabrique des espèces de torches ou de flambeaux pour s'éclairer; on s'en sert pour vernir différens ustensiles; et en Europe, les peintres en composent un vernis transparent de très-bonne qualité.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 137.

(La plante est réduite à la moitié de sa grandeur naturelle)

1. Étamine grossie.
2. Pistil.
3. Fruit, dont on a enlevé la moitié de l'une de ses valves, afin de montrer la substance farineuse qui en remplit la capacité.
4. Graine isolée.

(*Les figures* 2, 3 et 4 *sont réduites à moitié de leur grandeur naturelle*)

Obs. Cette figure est une copie exacte de celle que possède M. Turpin dans son porte-feuille, et qui a été exécutée par lui à Saint-Domingue.



CRESSON.

CXXXVIII.

CRESSON.

Latin.	NASTURTIUM AQUATICUM SUPINUM; Bauhin, Πιναξ, lib. 3, sect. 2. SISYMBRIUM AQUATICUM MATHIOLI; Tournefort, clas. 5, *cruciformes.* SISYMBRIUM NASTURTIUM; *siliquis declinatis, foliis pinnatis, foliolis subcordatis;* Linné, clas. 15, *tetradynamie siliqueuse.* Jussieu, clas. 13, ord. 3, *crucifères.* CARDAMINE FONTANA; Lamarck.
Italien.	CRESCIONE; NASTURZIO; AGRETTO.
Espagnol.	BERRO.
Français.	CRESSON; CRESSON DE FONTAINE (1).
Anglais.	WATER-CRESS; WATER-CRESSES.
Allemand.	BRUNNENKRESSE.
Hollandais.	WATER-KERS; WATER-KERSSE.
Suédois.	KIÆLLKRASSE.

Quoique peu remarquable par ses fleurs petites et blanches, le cresson n'est pas moins une plante agréable, formant sur le bord des ruisseaux, dans les fontaines, le long des fossés, des gazons d'un beau vert; l'époque de sa découverte est peu connue; quelques auteurs cependant ont cru pouvoir le rapporter à la seconde espèce de σισυμβριον, citée par Dioscoride (2); mais il est difficile d'en avoir la certitude.

Ses racines sont blanchâtres, ramifiées, chargées d'un grand nombre de fibres très-fines et touffues.

Elles produisent des tiges fistuleuses, très-glabres, rameuses, cylindriques, longues d'un pied, vertes ou un peu rougeâtres.

Les feuilles sont alternes, ailées avec une impaire, vertes, succulentes, très-glabres, composées de cinq à neuf folioles sessiles, arrondies ou ovales, très-entières; la foliole termi-

(1) La dénomination de *cresson* est évidemment la traduction française de l'ancien mot latin *crescio*, lequel vient de *cresco*, je crois; par allusion à la facilité et à la rapidité avec lesquelles s'élève le cresson, souvent malgré l'intempérie de l'atmosphère.

Cette étymologie, adoptée par Charles Étienne, par Ménage, par Lobel et Pena, me semble beaucoup préférable à celle indiquée par Théis, qui puise avec trop de confiance dans les idiomes du nord.

(2) Telle est l'opinion du savant Sprengel; telle était celle de l'illustre Gaspard Bauhin; il me paraît plus probable que le σισυμβριον ετερον de Dioscoride est notre cardamine, *cardamine pratensis*, L. Voyez la synonymie de cette plante; tome 2 de cette *Flore*, page 155.

nale plus longue et presque lancéolée, surtout aux feuilles supérieures, arrondie et plus grande aux inférieures.

Les fleurs sont disposées ou en grappes alongées, ou en corymbes à peine plus longs que les feuilles, selon que les fruits approchent plus ou moins de la maturité. Elles sont composées d'un calice à quatre folioles glabres, médiocrement ouvertes; quatre pétales en croix plus longs que le calice; six étamines, dont deux plus courtes; un ovaire alongé, cylindrique, surmonté d'un stigmate sessile, en tête.

Le fruit consiste en une silique pédonculée, longue d'un demi-pouce et plus, un peu comprimée, légèrement courbée, horizontale ou un peu pendante, divisée en deux loges séparées par une cloison, et renfermant des semences nombreuses, arrondies. (P.)

Le cresson a une odeur vive et piquante. Quoique accompagnée d'une certaine amertume et d'un peu d'âcreté, sa saveur ne laisse pas que d'être agréable. Lorsqu'on le broie, il exhale un principe volatil âcre et très-odorant, qui irrite les yeux et l'organe de l'odorat; mais ce principe se dissipe par la dessiccation et l'ébullition, de sorte qu'après avoir été cuit ou desséché, le cresson est tout aussi inerte que les autres plantes fades ou herbacées. Comme la plupart des végétaux crucifères, le cresson paraît contenir une certaine quantité de soufre et d'ammoniaque. Malgré les recherches auxquelles les chimistes du dernier siècle se sont livrés sur sa composition, il faut avouer que son analyse est très-imparfaite. On sait toutefois que ce végétal contient une petite quantité d'huile essentielle très-amère et très-odorante. Ses principes volatils sont solubles dans l'eau et dans l'alcool, mais ils s'en échappent à une température audessous même de l'ébullition.

Justement renommé par ses usages médicinaux et économiques, on s'accorde à regarder le cresson comme un puissant stimulant. On reconnaît son utilité dans la plupart des maladies chroniques, accompagnées de débilité, et dans toutes les circonstances où il faut exciter l'appétit, augmenter les forces digestives et l'action vitale en général. Il excite la sécrétion de la salive, il favorise l'expectoration, il agit dans certains cas sur la peau, et active la transpiration cutanée; dans d'autres circonstances il provoque la sécrétion des urines et même l'écoulement menstruel. Sous tous ces rapports, le cresson a la plus grande analogie avec le cochléaria et le raifort : seulement son action est plus douce. On le prescrit avec avantage dans le scorbut, dans les catarrhes chroniques, dans certaines maladies de la peau

anciennes et rebelles, comme dans les dartres scrophuleuses ; chaque jour on l'emploie avec succès contre l'inappétence. Plusieurs praticiens en ont obtenu des avantages plus ou moins marqués dans la phtisie muqueuse, la goutte et les rhumatismes anciens. Toutefois le cresson n'a pu être réellement utile dans ces différentes maladies, que lorsqu'elles étaient sans fièvre, exemptes d'inflammation ou d'irritation locale vive, et chez des sujets faibles, décolorés, lymphatiques. L'expérience a appris qu'il ne convient point du tout dans les cas où il y a beaucoup de chaleur et de sécheresse, ou une grande irritabilité. Il faut, par cette raison, s'en abstenir ou ne l'employer qu'avec circonspection chez les sujets secs, ardens, irritables, d'un tempérament bilieux, et chez ceux qui sont disposés aux inflammations, aux hémorragies, surtout à l'hémoptysie. Dans quelques circonstances on s'est bien trouvé d'associer le suc de cresson au lait, au petit-lait, aux bouillons mucilagineux, et autres moyens propres à modifier son action. Zwinger et autres ont parlé de ses bons effets dans la néphrite calculeuse et dans les embarras de la vessie ; Galien, au rapport de Spielmann, le vantait contre les calculs. D'autres le recommandent dans l'hydropisie, la mélancolie, l'hypocondrie et les affections hystériques. Selon divers observateurs, il a puissamment concouru dans certains cas d'atonie au rétablissement des règles, à la résolution des empâtemens abdominaux, suite des fièvres intermittentes, et à la guérison de l'empyème. On lui attribue même des succès contre quelques fièvres soporeuses ; mais s'il est permis de douter de son efficacité dans ce dernier cas, peut-on croire avec Bonnet que le suc de cette plante ait pu réparer chez certains phthisiques les poumons en partie détruits par la suppuration? On n'a pas donné moins d'éloges aux applications extérieures du cresson. Selon Tournefort, son suc, injecté souvent dans les narines, aurait guéri des polypes muqueux. On s'est bien trouvé de ses feuilles cuites, appliquées en cataplasme sur la tête des enfans dans des cas de teigne et de gale, ainsi que sur les tumeurs blanches des articulations.

La plante verte se prescrit en macération dans l'eau et autres liquides, ou bien en décoction, pourvu qu'elle s'opère dans des vaisseaux clos. Le plus ordinairement on administre son suc épuré ou non, de soixante à cent cinquante grammes (environ deux à quatre onces) par jour, soit seul, soit associé à un liquide acide ou mucilagineux selon l'indication. La conserve et l'extrait aqueux qu'on en préparait jadis sont des médicamens inertes qui ne méritent aucune confiance. Son eau distillée n'est pas plus active ; mais sa teinture alcoolique

est un puissant stimulant qu'on donne par gouttes dans des gargarismes et dans des potions appropriées. On fait avec le suc de cresson et le miel des gargarismes utiles dans les aphtes et les angines avec atonie, et dont Bourgeois se loue beaucoup.

Le cresson des fontaines est un aliment diététique, précieux dans les pays et dans les saisons humides. Il est utile aux personnes d'un tempérament lymphatique, dont les chairs sont humides, flasques, décolorées ; à celles qui sont disposées au scorbut, et qui sont exposées à des causes débilitantes. On le mange cru en salade, on le confit au vinaigre. On le sert avec les viandes rôties, et il est un excellent correctif de celles qui sont blanches, fades, glutineuses, ou bien grasses et huileuses. On le cultive soit dans des eaux courantes, soit, comme à Paris, dans des jardins. Dans ce dernier cas, il faut, suivant M. Bosc, le semer dans un endroit ombragé, et l'arroser tous les jours.

ZWINGER (Théodore), *Examen theorico-practico-medicum plantarum nasturcinarum, quo vegetabilium horum structura naturalis, qualitates, vires, atque usus explicantur, Diss. inaug. resp. Joan. Rudolph. Mieg*; in-4°. *Basileæ*, 1714. — Réimprimée la première, dans la *Triga dissertationum* du même auteur; in-4°. Bâle, 1716.

Zwinger ne borne pas son examen aux cressons proprement dits : il parle de plusieurs autres plantes, regardées par lui comme antiscorbutiques, telles que le cerfeuil, la fumeterre, l'ortie, etc.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 138.

(*La plante est représentée de grandeur naturelle*)

1. Fleur entière grossie.
2. Pistil et étamines.
3. Pétale isolé.
4. Fruit ou silique tel qu'il s'ouvre dans la maturité.



CROISETTE.

CXXXIX.

CROISETTE.

Grec........ σταυροτυπος; Blankaart.

Latin....... CRUCIATA HIRSUTA; Bauhin, Πιναξ, lib. 9, sect. 1. Tournefort, clas. 1, *campaniformes*. VALANTIA CRUCIATA; *floribus masculis quadrifidis, pedunculis diphyllis*; Linné, clas. 23, *polygamie monœcie*. Jussieu, clas. 11, ord. 2, *rubiacées*.

Italien...... CROCETTA; PETTIMBROSA.

Espagnol.... CRUCIATA; VALANCIA CRUZADA, Ortega.

Français.... CROISETTE.

Anglais..... CROSSWORT.

Allemand.... KREUTZWURZ; KREUTZKRAUT.

Hollandais.... KRUIS-WORTEL; KRUISKRUID.

Cette plante n'est pas sans élégance, quoique peu apparente; elle se distingue parmi les gazons aux lieux un peu humides, par ses feuilles velues et en croix (1), et par ses jolies petites fleurs jaunes, axillaires. Elle appartient à la famille nombreuse des rubiacées, offrant pour caractère essentiel et générique des fleurs, les unes mâles, d'autres hermaphrodites, composées d'un calice très-petit, inferieur; les divisions du limbe à peine sensibles; une corolle plane, en roue, à quatre lobes; quatre étamines, un style, deux stigmates, deux semences globuleuses, dont souvent une avorte.

Les racines sont grêles, alongées, articulées, médiocrement fibreuses.

Les tiges droites, quadrangulaires, très-souvent simples, velues, longues de huit à dix pouces et plus.

Les feuilles verticillées, distantes, réunies quatre par quatre en croix à chaque verticille, sessiles, ovales, entières, velues, longues de six ou huit lignes.

Dans l'aisselle des feuilles naissent de petites fleurs jaunes, pédonculées, réunies par bouquets plus courts que les feuilles; les pédoncules rameux à leur sommet, accompagnés de deux bractées fort petites; la corolle d'un jaune foncé, quelquefois d'un jaune verdâtre.

(1) La croisette doit sa dénomination vulgaire à cette disposition en croix de ses feuilles. Quant au nom générique, il rappelle notre illustre Sébastien Vaillant, homme de génie, placé au premier rang dans les fastes de la botanique.

Le fruit est globuleux, glabre, arrondi, caché par des feuilles rabattues après la fleuraison. (Poir.)

Quoique l'on ait prodigué de fastueux éloges à la croisette, pour la guérison de plusieurs maladies, la plupart des auteurs de matière médicale la jugeant peu digne de figurer parmi les médicamens, ont cru pouvoir sans inconvénient se dispenser d'en faire mention. Les qualités desséchantes et un peu astringentes que lui donne Geoffroy, et qui ont déterminé ce médecin érudit à la placer parmi les vulnéraires, ne nous paraissent pas assez développées en elle pour justifier ce titre, ni pour la distinguer d'une foule de plantes herbacées, plus ou moins insignifiantes.

L'analyse chimique n'a poiut fait connaître sa composition, et aucune observation clinique n'a encore constaté d'une mauière positive ses propriétés médicales. Cependant on lui a accordé, avec assez peu de raison, la vertu de guérir les hernies. Pour cela on en faisait boire la décoctiou au malade, et l'on appliquait la plante cuite sur la tumeur. En fomentations sur l'hypocondre, on a préconisé ses succès dans le squirrhe du foie. S'il est permis de douter de son efficacité dans ces maladies, il n'est pas moius difficile de croire qu'elle ait opéré la guérison d'une plaie aiusi que le rapporte Geoffroy, quand on réfléchit que les solutions de continuité guérissent spoutanément sans aucuu secours, souvent même malgré des soins mal entendus et les applications les plus intempestives. Spielmann observe que la racine de croisette, ainsi que celle de plusieurs autres rubiacées, a la propriété de colorer les os des animaux qui en font usage. De là sont venus, sans doute, l'action que quelques auteurs lui ont supposée sur le système osseux, et l'emploi qu'ils en ont recommandé dans différentes maladies des os; mais l'expérience n'a point confirmé ces suppositions.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 139.

(*La plante est représentée de grandeur naturelle*)

1. Racine.
2. Fleur hermaphrodite entière grossie.
3. Fleur mâle.
4. Fruit de grandeur naturelle.
5. Le même grossi.
6. Autre tel qu'on le trouve rarement.



CUBEBE.

CUBÈBE.

Grec..........	*κομβεβα*; Actoarius?
Latin..........	CUBEBÆ VULGÀRES; Baohin, Πιναξ, lib. 11, sect. 3. PIPER CUBEBA; *foliis obliquè ovatis seu oblongis, venosis, acutis, spicâ solitariâ oppositifoliâ, fructibus pedicellatis*; Linné fils, clas. 2, *diandrie trigynie*. Jussieo, clas. 15, ord. 3, *orties*.
Italien........	CUBEBA.
Espagnol......	CUBEBA.
Français.......	CUBÈBE; POIVRE PÉDICULÉ, Poiret.
Anglais........	CUBEBS-SHRUB.
Allemand......	KUBEBEN-STRAUCH.
Hollandais.....	STAART-PEPER; KUBEBEN-BOOMTJE.

Les cubèbes étaient depuis longtemps connues dans le commerce, mais la plante qui les produit n'a été découverte que depuis peu : nous en devons la connaissance à Thunberg. Elle nous offre tous les caractères du poivrier (*piper*), avec cette différence que ses fleurs sont dioïques, caractère qui appartient à plusieurs autres espèces de ce genre. Elles sont d'ailleurs réunies en chaton en forme d'épi sur un spadice simple filiforme ; point de calice ni de corolle, excepté une petite écaille entre chaque fleur ; deux anthères et plus, presque sessiles ; un ovaire supérieur, un style très-court, trois stigmates, une baie charnue, uniloculaire, à une seule semence.

La plante dont il est ici question est un arbrisseau peu élevé. Ses tiges sont flexueuses, articulées ; les rameaux courts.

Les feuilles sont alternes, très-rapprochées, pétiolées, ovales, un peu arrondies, aiguës, entières, obliques à leur base, longues d'environ deux pouces, larges de dix à douze lignes : les pétioles très-courts.

Les fleurs sont disposées en épis solitaires, opposés aux feuilles, les uns mâles, les autres femelles sur des individus séparés.

A chaque fleur femelle, succède une petite baie globuleuse, pédicellée, d'une odeur aromatique.

Cette plante croît dans l'île de Java et dans celle de France.

(P.)

L'obscurité et l'incertitude qui règnent sur la nature de la substance que les anciens connaissaient sous le nom de *cubèbes*, ne permettent pas de déterminer si ce sont les mêmes

fruits que la médecine emploie aujourd'hui sous cette dénomination. Quoi qu'il en soit, les cubèbes que le commerce nous présente dans l'état sec, sous la forme de petites baies sphériques, rugueuses, quelquefois ridées, de la grosseur d'un petit pois, garnies d'un pédicule long et mince, renferment sous une écorce fragile, brune ou grise, une semence noire à l'extérieur, blanche intérieurement, de nature huileuse et beaucoup plus âcre que l'écorce. Ces baies sont remarquables par leur odeur fragrante, et par leur saveur chaude aromatique. Lorsqu'on les mâche, elles remplissent la bouche d'une chaleur accompagnée d'un peu d'amertume, et donnent une odeur agréable à l'haleine.

On en retire une huile essentielle âcre, aromatique, un extrait aqueux d'une saveur chaude et piquante, et un extrait spiritueux beaucoup plus âcre

L'énergie des qualités physiques de ces fruits leur a fait supposer avec raison, des propriétés médicales très-énergiques. Cullen, cependant, les place au dessous de celles du poivre ordinaire, et pense qu'on pourrait exclure les cubèbes de la matière médicale, si leur odeur plus forte et plus agréable que celle du poivre, ne les rendait préférables à ce dernier dans une foule de préparations pharmaceutiques. On s'accorde généralement à les regarder comme toniques, stimulantes, sialagogues, carminatives, etc. Murray les croit très-propres à remédier à la débilité de l'estomac, et à dissiper les mucosités qui surchargent quelquefois ce viscère, ainsi que les vents qui s'y accumulent dans certains cas. On a vanté leurs bons effets dans les fluxions catarrhales et dans l'asthme humide. Il paraît qu'on les a souvent employées avec succès contre la migraine. On leur a surtout attribué une efficacité, sans doute exagérée, contre les vertiges, l'apoplexie, la paralysie, et pour remédier à la perte de la mémoire. Toutefois cette substance aromatique et stimulante est rarement administrée à l'intérieur par les médecins d'Europe. On s'en sert avec avantage comme masticatoire pour masquer et détruire la puanteur de l'haleine qui se manifeste dans l'ozène. On l'a quelquefois mêlée avec succès au tabac à fumer pour exciter l'action des glandes salivaires, et pour remédier à la paralysie de la langue. Les Indiens en font un fréquent usage pour s'exciter aux plaisirs vénériens, et les habitans de Java la mêlent à leurs alimens pour se donner de l'appétit et stimuler l'action de l'estomac.

On administre les cubèbes en poudre, depuis quinze centigrammes jusqu'à quinze décigrammes (de trois grains à un scrupule environ), en macération vineuse de quatre à huit

grammes (un à deux gros). Leur huile essentielle se donne par gouttes, et leur extrait depuis cinq jusqu'à trente et quarante centigrammes (un à dix grains et plus). Elles entrent dans la composition du vinaigre thériacal et de l'élixir de vitriol. Leur huile volatile fait partie de la thériaque céleste et de plusieurs autres médicamens cordiaux.

Outre les usages économiques auxquels les Indiens emploient les cubèbes comme assaisonnement, les confiseurs les couvrent de sucre et les convertissent en dragées très-agréables, quelquefois administrées dans l'inappétence et dans les affections nerveuses et atoniques.

Le poivre que les habitans de l'île Bourbon désignent sous le nom de cubèbes, et que nous nommons *poivre à queue* ou *cubèbes de Bourbon*, sont des semences de la grosseur des grains de millet, produites par une plante sarmenteuse entièrement distincte de celle qui nous occupe.

TEICHMEYER (Germain Fréderic), *De cubebis, Diss. inaug. præs. Georg. Wolfg. Wedel*; in-4°. *Ienæ*, 1705.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 140.

(La plante est de grandeur naturelle)

1. Chaton femelle.
2. Épi de fruit mûr.
3. Fruit détaché de l'épi.
4. Le même dont on a enlevé une partie de la chair, afin de faire voir la graine.
5. Chaton mâle.

Obs. Ce dessin est tiré de l'herbier de M. Turpin.



CULILAWAN.

a. l. l.

CULILAWAN.

Latin........	LAURUS CULILABAN; *foliis triplinerviis, oppositis*; Linné, clas. 9, *ennéandrie monogynie*. Jussieu, clas. 6, ord. 4, *lauriers*.
Italien......	CULLILAVAN.
Espagnol....	CULILAVAN.
Français.....	CULILAWAN.
Anglais......	CULILAWAN.
Allemand....	KULILABANBAUM.
Hollandais...	CULILAWAN; COELILAWAN; CULILABAN.

Je n'ai trouvé dans les herbiers de Paris que j'ai parcourus, aucun exemplaire de cette plante : Linné lui-même ne l'avait pas vue ; il ne l'a mentionnée parmi les lauriers que sur la foi de Rumphius qui en a donné la figure : je n'en parlerai également que d'après lui, en faisant néanmoins observer avec M. Delamarck, que cet arbre pourrait bien n'être qu'une variété du laurier-casse, *laurus-cassia*, L.

Son tronc s'élève fort haut; il se termine par une cime ample, étalée, fort touffue.

Ses feuilles sont alternes, mais si rapprochées qu'elles paraissent opposées, fermes, glabres, très-entières, ovales, acuminées, traversées par trois nervures saillantes; les pétioles très-courts.

Les fleurs sont disposées en petites panicules lâches; les unes terminales et deux à deux, d'autres latérales, solitaires, axillaires. Quoique les détails de la fleur soient peu connus, il est très-probable, d'après les fruits, qu'elles ont les mêmes caractères que celles des lauriers.

Son fruit est un drupe de la forme d'un gland, mais plus petit, renfermant un noyau d'un rouge pourpre, à une seule semence. Ce drupe est entouré à sa base par le calice persistant, à six découpures.

Le culilawan croît dans les Indes orientales et aux îles Moluques. (P.)

Les écorces qui se présentent dans les boutiques sous le nom de culilawan, diffèrent singulièrement de texture, d'épaisseur, de couleur, d'odeur, etc., selon les contrées où on les recueille, et selon la partie de l'arbre d'où elles proviennent. En général, elles sont en morceaux épais de plus d'une ligne, larges, planes ou légèrement courbes, d'une couleur brune ou rougeâtre; des parcelles d'épiderme gris, rugueux

assez glabre, les recouvrent. Elles ont une certaine consistance sans être dures. Leur odeur suave et fragrante est analogue à celle du sassafras; et leur saveur âcre, aromatique, chaude, se rapproche de celle de l'écorce de Winter.

On en obtient une eau distillée lactescente, âcre, aromatique, un peu amère, à laquelle surnage une très-petite quantité d'huile volatile, limpide, d'un jaune pâle, d'une saveur analogue à celle de l'écorce elle-même. Cette huile exhale une odeur de sassafras selon les uns, et de muscade selon d'autres. L'extrait alcoolique du culilawan a l'odeur et la saveur du gérofle; son extrait aqueux est en outre un peu amer. L'un et l'autre, au rapport de Cartheuser, ont quelque chose de mucilagineux.

Cette écorce, connue en Europe depuis la fin du dix-septième siècle, a été encore si peu employée par les médecins, qu'on ne connaît pas mieux ses propriétés médicales qu'à l'époque de son introduction dans la matière médicale. Placée au rang des toniques diffusibles par ses qualités physiques et chimiques, il est probable que sa manière d'agir est analogue à celle de ces médicamens. Sous ce rapport, on peut raisonnablement la regarder avec Linné et Peyrilhe comme échauffante, stomachique, stimulante, carminative, etc. C'est d'après son analogie avec les substances aromatiques, que Linné l'a conseillée dans la colique venteuse, et qu'elle peut être avantageuse dans les différentes maladies qui nécessitent les médications toniques. Les propriétés de l'huile essentielle qu'elle fournit ne sont pas plus exactement déterminées. Toutefois les habitans de l'île d'Amboine y attachent beaucoup de prix dans le traitement de la paralysie, de la goutte et de la rétention d'urine. Dans cette dernière affection ils l'administrent de cinq à six gouttes dans de l'alcool, deux fois le jour. Mais il est probable que si elle y a eu quelquefois du succès, ce ne peut être que dans les cas où cet accident était dû à la paralysie de la vessie.

A l'extérieur, les habitans de Java, d'Amboine et autres îles voisines, en font un fréquent usage contre les contusions et les luxations. Elle peut être avantageuse dans ces sortes de cas, lorsqu'il n'y a pas encore d'inflammation ni beaucoup de douleur, ou bien lorsqu'à la suite de ces accidens, il reste quelque engorgement pâteux, indolent à résoudre.

Cette écorce peut être administrée en poudre de six à dix-huit décigrammes (douze à trente-six grains), et son huile essentielle d'une à six gouttes. Mais les doses aussi bien que l'action de ce médicament ont besoin d'être soumises à de nouvelles expériences. Elle entre dans la composition d'un

onguent qui, sous le nom de *bobori*, jouit d'une grande célébrité dans les contrées où croît le culilawan.

Au rapport de Rumphius, les Javanais aromatisent leurs mets avec cette écorce. Ils l'emploient en outre comme masticatoire pour donner une odeur suave à l'haleine.

SLEVOGT (Jean Adrien), *De culilawan, seu cassiâ caryophylloide*, *Progr.* in-4°. *Ienæ*, 1705.
CARTHEUSER (Fréderic Auguste), *De cortice caryophylloide Amboinensi vulgò culilawan dicto*, *Diss. inaug. præs. Joan. Fred. Cartheuser*, *pat.* in-4°. *Francofurti ad Viadrum*, 1753.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 141.

Cette plante ne se trouvant dans aucune collection, la figure a été faite d'après celle de Rumphius.



CUMIN.

a.l.l.

CXLII.

CUMIN.

Grec....... κυμινον ; κυμινον αἰθιοπικον, Hippocrate; κυμινον ημερον, Dioscoride.

Latin........ CUMINUM SEMINE LONGIORE ; Bauhin, Πιναξ, lib. 4, sect. 4.
FOENICULUM ORIENTALE, CUMINUM DICTUM ; Tournefort, clas. 7, *ombellifères*.
CUMINUM CYMINUM ; Linné, clas. 5, *pentandrie dyginie*. Jussieu, clas. 12, ord. 2, *ombellifères*.

Italien...... CIMINO ; COMINO ; CUMINO.
Espagnol.... COMINO.
Français..... CUMIN.
Anglais...... CUMMIN.
Allemand.... ROEMISCHER KUEMMEL.
Hollandais... KOMYN ; KUMYN.

L'odeur vive et pénétrante des semences du cumin, leur saveur aromatique ont fixé l'attention des premiers botanistes; cette plante est mentionnée avec distinction dans les ouvrages de Théophraste et de Dioscoride. Ce dernier la nomme κυμινον ημερον : elle était déjà cultivée de leur temps, et se rencontrait très-fréquemment dans l'Egypte et l'Asie mineure où elle croît encore aujourd'hui. Matthiole en a donné une très-bonne figure dans ses commentaires sur Dioscoride ; il ne faut pas la confondre avec une autre plante qui n'est pas du même genre, quoiqu'elle porte le nom de *cuminum sylvestre*, et en grec celui de κυμινον αγριον (Dioscoride).

Rapproché du fenouil par ses feuilles, des *bubon* par ses fruits, ce genre se distingue par ses semences ovales, striées, par ses cinq pétales presque égaux, courbés en dedans, échancrés au sommet ; cinq étamines, deux styles.

Ses racines sont grêles, alongées, presque simples, fibreuses et blanchâtres : elles produisent une tige droite, glabre, rameuse, striée, longue de huit à dix pouces.

Les feuilles sont alternes, distantes, très-glabres, menues, découpées en lanières presque capillaires, bifides, ou plus souvent trifides.

Les fleurs sont blanches ou un peu purpurines, petites, soutenues par des pédoncules opposés aux feuilles, disposées en une ombelle universelle à quatre rayons, ainsi que les ombellules, accompagnées d'un involucre à trois ou quatre folioles bi ou trifides, capillaires. Le fruit est glabre, quel-

quefois un peu velu dans une variété, composé de deux semences appliquées l'une contre l'autre, striées sur leur dos. (P.)

L'odeur forte et fatigante qu'exhalent ces semences, leur saveur piquante, âcre et désagréable, l'huile essentielle très-odorante qu'elles fournissent à la distillation, l'extrait aqueux et l'extrait spiritueux aromatique qu'on en retire, les rapprochent beaucoup des semences de l'anis, du fenouil, du carvi et autres plantes ombellifères avec lesquelles elles ont du reste beaucoup de rapport par leur manière d'agir.

Placées avec raison par les anciens pharmacologistes au rang des *quatre semences chaudes*, elles sont en effet toniques et stimulantes, et c'est à ces propriétés médicales qu'elles sont redevables des vertus stomachique, carminative, diurétique, sudorifique, emménagogue, résolutive, dont on les a décorées. On les a vantées avec exagération dans la flatulence, la colique venteuse et la tympanite. Cullen, qui les regarde comme un carminatif plus puissant qu'aucun autre médicament de ce nom, les croit même un très-bon antispasmodique. Selon Desbois de Rochefort, elles constituent un sudorifique excellent. Quelques auteurs les ont préconisées contre les vertiges, d'autres contre l'aménorrhée et les flueurs blanches. On a également attribué à leurs applications extérieures, la propriété de résoudre les engorgemens des mamelles et des testicules, ainsi que les apostèmes froids et indolens. Mais ces assertions reposent sur des faits trop vagues et trop mal observés, pour qu'on puisse les adopter sans discernement. Tout ce qu'on a dit des vertus des semences du cumin pour expulser les vents, pour calmer les coliques, et pour remédier à la dureté de l'ouïe, ne doit s'entendre que de certains cas particuliers, où ces affections purement symptomatiques étaient le résultat d'un embarras muqueux ou de l'atonie des premières voies. Si leur infusion prise très-chaude a quelquefois provoqué la transpiration cutanée, excité la sécrétion des urines, et favorisé l'écoulement menstruel, ce n'a pu être que dans les circonstances où la peau, les reins et l'utérus, étaient dans un état de débilité et avaient besoin d'être stimulés pour remplir convenablement leurs fonctions. On sent, du reste, qu'appliquées en sachets sur la peau, ces semences ont pu quelquefois contribuer à la résolution des tumeurs scrophuleuses et autres engorgemens lymphatiques; que l'huile volatile qu'on en retire, en agissant sur le système nerveux, comme toutes les huiles essentielles, peut fort bien avoir quelquefois calmé la céphalalgie et la douleur des dents : mais peut-on

leur attribuer une action spécifique contre ces différentes maladies; et ne doit-on pas reléguer au rang des fables tout ce qu'on a pompeusement débité sur leur toute-puissance pour dissoudre le lait *grumelé* dans les mamelles, et pour rendre les femmes fécondes? Intérieurement, on administre les semences de cumin en poudre à la dose de deux grammes (demi-gros), et en infusion aqueuse ou vineuse à quatre grammes (un gros). Leur huile volatile se donne depuis trois jusqu'à quinze gouttes dans un excipient approprié. A l'extérieur, on l'emploie, à plus haute dose avec l'huile d'amandes douces, en liniment. Le fameux emplâtre de cumin, qui a joui d'une grande réputation, et qu'on applique encore quelquefois sur l'épigastre pour remédier à la débilité de l'estomac, est en grande partie composé avec les semences de cette plante.

Comme condiment, on les applique à divers usages économiques. Les Hollandais en mettent dans leurs fromages, et les Allemands dans leur pain. Le goût décidé que les pigeons et les perdrix manifestent pour ces semences, les fait employer avec succès dans différens appâts dont on se sert pour attirer les premiers dans les pigeonniers, et pour prendre les perdrix dans les lieux qu'elles fréquentent le plus.

EHRMANN (Jean chrétien), *De cumino*, *Diss.* in-4°. *Argentorati*, 1733.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 142.

(*La plante est représentée de grandeur naturelle : seulement on a choisi un petit échantillon.*)

1. Fleur entière grossie.
2. Fruit entier grossi.



CURCUMA.

a. l. l.

CURCUMA.

Latin.	CURCUMA; CYPERI GENUS EX INDIA; Bauhin, Πιναξ, lib. 1, sect. 6 (1). CANNACORUS RADICE CROCEA, sive CURCUMA OFFICINARUM; Tournefort, clas. 9, *liliacées.* CURCUMA LONGA; *foliis lanceolatis, nervis lateralibus numerosissimis*; Linné, clas. 1, *monandrie monogynie.* Jussieu, clas. 4, ord. 2, *balisiers.*
Italien.	CURCUMA; CUCUMA.
Espagnol.	CURCUMA; CURCUMA LARGA.
Français.	CURCUMA; CURCUMA LONG; TERRE-MÉRITE; SOUCHET DES INDES; SAFRAN DES INDES.
Anglais.	TURMERIC.
Allemand.	KURKUME.
Hollandais.	KURKUME; INDÁANSCHE SAFFRAAN.

Quoiqu'il soit très-probable que la racine de cette plante ait été depuis très-longtemps introduite en Europe par le commerce avec les Indes orientales, son pays natal, elle est décrite d'une manière si confuse par les botanistes des premiers siècles, qu'on ne peut prononcer affirmativement sur l'identité de leur description avec la plante dont il est ici question. Jean Bauhin, qui en a figuré la racine, l'a aussi décrite avec plus d'exactitude; mais la plante à laquelle elle appartient n'a été découverte que dans le seizième siècle, à l'époque où Rhéed et Rumphius habitaient les Indes orientales : ils nous en ont donné une bonne figure; presque dans le même temps elle a été cultivée dans quelques jardins de l'Europe, d'abord dans celui de Leyde par Hermann, qui l'a figurée dans son *Hortus Lugd. Batav.*, tab. 209.

Cette racine est épaisse, noueuse, alongée, coudée, de la grosseur du doigt, d'un jaune pâle en dehors, plus foncé et tirant sur le pourpre en dedans. Il n'y a pas de tige.

Les feuilles, toutes radicales, sont glabres, très-lisses, lancéolées, aiguës, nerveuses, très-entières, presque longues d'un pied, soutenues par de longs pétioles engainés à leur base.

Du centre des feuilles s'élève un gros épi presque sessile, chargé de spathes doubles, imbriquées; l'extérieure à deux

(1) Le savant auteur du Πιναξ rapporte le curcuma au *κυπειρος ινδικη* de Dioscoride. Je n'ai point osé admettre cette synonymie trop incertaine.

valves, dont une échancrée, l'autre entière ; l'intérieure, semblable à un calice, est tubulée, transparente, à trois divisions.

La corolle est d'un blanc jaunâtre, tubulée, irrégulière; son limbe élargi, à quatre divisions, dont une intérieure plus grande, trilobée : une seule anthère bifide, supportée par un filament en forme de pétale, inséré à l'extérieur du limbe, muni à son extrémité de chaque côté d'une petite corne ; un style filiforme, de la longueur de la corolle; le stigmate en tête.

Le fruit est une capsule à trois loges, s'ouvrant en trois valves, et renfermant plusieurs semences.

Cette plante porte encore les noms de *terre-mérite*, de *safran des Indes*, de *souchet des Indes*. (P.)

Sa racine sèche se présente dans les boutiques, tantôt avec une forme alongée et de la grosseur du doigt, tantôt avec la forme d'un sphéroïde ou d'une poire, ce qui la fait distinguer en *curcuma long* et *curcuma rond*. Pesante, dure, compacte, rugueuse à sa surface, d'un aspect métallique dans sa cassure, elle est remarquable par sa couleur jaune, un peu pâle à l'extérieur, et tirant sur le rouge intérieurement. La légère odeur de gingembre qu'elle exhale est plus prononcée dans l'état frais ; sa saveur légèrement amère et un peu âcre, excite une douce chaleur dans la bouche. Lorsqu'on la mâche, elle imprime sa couleur jaune à la salive ; l'eau et l'alcool s'emparent aussi de son principe colorant. On en retire très-peu d'huile essentielle, un extrait aqueux faiblement aromatique-amer, et un extrait résineux moins abondant, mais brûlant et âcre.

Si l'on en croit Bontius et plusieurs autres graves auteurs, la racine de curcuma serait un remède puissant contre l'ictère. C'est peut-être à sa couleur jaune qu'elle est redevable de la réputation usurpée dont elle a joui dans cette maladie, et à la propriété qu'elle possède de donner sa couleur aux urines de ceux qui en font usage, qu'elle doit très-probablemement la vertu diurétique dont on l'a décorée. On lui attribue la propriété de dissoudre les calculs biliaires et les pierres de la vessie. Elle a été vantée comme incisive, apéritive et emménagogue. On a préconisé ses succès dans l'aménorrhée, l'hydropisie, les fièvres intermittentes, la gale et la cachexie. Différens praticiens assurent l'avoir mêlée avec avantage aux antiscorbutiques, aux fébrifuges, aux hydragogues, aux apéritifs, dans les affections qui réclament l'emploi de ces différens moyens. D'autres, non moins prévenus en faveur de cette substance, prétendent en avoir obtenu de bons

effets contre les obstructions, et la regardent comme propre à favoriser l'expulsion du fœtus dans les accouchemens difficiles. Toutes ces assertions reposent malheureusement sur des faits trop vagues et trop mal observés pour qu'on puisse y ajouter foi. A raison de ses qualités toniques et légèrement stimulantes, on peut croire avec assez de vraisemblance qu'elle augmente l'action de l'estomac et des organes qui lui sont unis par les liens d'une étroite sympathie; au demeurant il faut convenir que nous ignorons les propriétés médicales de cette plante, et que tout ce qu'on débite sur ses prétendues vertus est au moins très-hasardé. On administre la racine de curcuma en substance depuis un jusqu'à quatre grammes (environ un scrupule à un gros), et en infusion à dose double. Elle entre dans l'onguent d'althéa qui lui doit ainsi sa couleur. Du reste elle est rarement employée en médecine.

Les Chinois, au rapport de Murray, s'en servent comme sternutatoire. Les Indiens en font un très-grand usage comme cosmétique, et surtout comme condiment. Ils la triturent dans l'eau, et en font une pâte dont ils se frottent le corps; leurs femmes la mêlent à l'huile, et en font des onctions auxquelles elles attachent un grand prix pour embellir leur peau et donner de l'éclat à leur teint. Dans presque toutes les parties de l'Inde on l'associe constamment au riz, aux sauces et aux alimens de toute espèce qu'elle aromatise, et qu'elle jaunit en outre à la manière du safran, ce qui lui a mérité le nom de safran des Indes. Les apothicaires l'emploient quelquefois pour colorer certaines préparations pharmaceutiques. Les charlatans s'en servent, pour donner plus de prix à leurs arcanes, et pour masquer les remèdes les plus vulgaires qu'ils vendent ainsi fort cher aux gens crédules, sous la couleur jaune du curcuma. Les confiseurs font infuser cette racine dans les ratafiats et autres liqueurs, pour leur donner du goût et une couleur éclatante. Dans la même vue les parfumeurs l'associent à certaines pommades. Son plus grand usage, parmi nous est dans la teinture. Toutefois la couleur jaune qu'elle donne aux tissus n'est ni aussi solide, ni aussi durable que celle que les teinturiers obtiennent avec la *gaude;* mais elle est très-utile pour rehausser le ton des étoffes rouges teintes avec la cochenille et le kermès. On prétend que sa couleur peut être fixée sur certains métaux, notamment sur le cuivre, et qu'elle leur donne une couleur d'or.

BUECHNER (Andrée-Elie), *De curcuma officinarum, ejusque genuinis virtutibus*, *Diss. inaug. resp. C. C. Lœber*, in-4°. *Halæ*, 1748.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 143.

(*La plante est réduite au tiers de sa grandeur naturelle*)



CUSCUTE.

CXLIV.

CUSCUTE.

Grec.......	*ὀροβάγχη*, Théophraste (1); *κασσύθα*, *græc. rec.*
Latin........	CUSCUTA MAJOR; Bauhin, Πιναξ, lib. 6, sect. 4. Tournefort, *appendix* (clas. 1, *campaniformes*; Gilibert). CUSCUTA EUROPÆA; *floribus sessilibus*; Linné, clas. 4, *tétrandrie digynie*. Jussieu, clas. 8, ord. 10, *liserons*.
Italien......	CUSCUTA.
Espagnol....	CUSCUTA.
Francais....	CUSCUTE; GOUTTE DU LIN.
Anglais.....	DODDER.
Allemand....	FLACHSSEIDE; FILZKRAUT.
Hollandais...	SCHORSTE; VILTKRUID.
Suédois.	SILKE.

Parasite meurtrier de la plante qui le nourrit, ce singulier végétal est aussi curieux par son mode d'existence, que facile à reconnaître par son port et sa conformation.

Ses semences lèvent en terre, mais la jeune plante en est à peine sortie qu'elle meurt, si elle ne trouve presque aussitôt un appui qui la soutienne et la nourrisse : quoiqu'elle s'accommode assez bien de la plupart des tiges herbacées ou sous-ligneuses, il paraît néanmoins que le lin, la vesce, le serpolet, les bruyères, etc., sont plus favorables à son développement. Dès qu'elle s'est emparée d'une de ces plantes, elle l'entortille, la serre dans tous les sens par de longs filamens nus, rameux, capillaires, un peu rougeâtres, dépourvus de feuilles, mais garnis de distance en distance de petits suçoirs, qui, en s'insinuant dans l'écorce de la plante nourricière, lui enlèvent ses propres sucs, l'altèrent, la dessèchent, et très-souvent lui occasionnent la mort. Les feuilles sont quelquefois remplacées par de petites écailles rares et distantes.

Ses fleurs sont blanches ou rougeâtres, réunies en paquets globuleux, sessiles, latéraux, chacune d'elles composée d'un calice court, à quatre, plus souvent cinq divisions; d'une corolle campanulée, à quatre ou cinq lobes, autant d'étamines; les filamens munis à leur base d'une écaille bifide, attachée à la corolle; deux styles courts.

Le fruit consiste en une capsule presque globuleuse, à deux loges; deux semences dans chaque loge. (P.)

(1) Je ne donne cette identité de notre cuscute avec l'ὀροβάγχη de Théophraste que comme probable, et admise par les plus savans botanistes, Gaspard Bauhin, Kurt Sprengel, etc.

Analogue au *sedum* et autres plantes grasses, par l'abondance de son suc, la cuscute est inodore; sa saveur un peu amère selon Linné, âcre et astringente selon Geoffroy, insipide et légèrement muqueuse selon d'autres, varie, au rapport de Murray, selon l'espèce de plante aux dépens de laquelle elle s'est nourrie. On a même cru qu'elle empruntait ses vertus des végétaux divers sur lesquels elle végète, et dont elle absorbe les sucs. C'est ainsi qu'on a regardé celle du lin comme mucilagineuse, celles du genêt et de l'ortie comme diurétiques; qu'on donne libéralement le titre d'astringente à celle qui végète sur la garance, et la vertu purgative à la cuscute qui s'attache aux euphorbes. Il serait, sans doute, aussi important que curieux de constater de semblables assertions par des expériences exactes. En attendant qu'on s'occupe de cet objet, on doit, à l'imitation du judicieux Peyrilhe, mettre en question les faits douteux sur lesquels elles reposent. Toutefois cette plante jouissait, chez les anciens, de beaucoup plus de réputation qu'elle ne le fait aujourd'hui parmi nous. Hippocrate l'employait dans la phtisie; selon Galien, Aëtius, Oribase, elle convient dans une foule de maladies qui ont été longtemps confondues sous le nom vague de difficulté de respirer. A la renaissance des lettres, plusieurs médecins lui ont attribué la propriété de résoudre les empâtemens des viscères à la suite des fièvres intermittentes : Pauli, Etmuller, Wedel et autres ont même célébré ses vertus contre toutes les obstructions. Divers praticiens, de ceux qui ne voient qu'obstruction et épaississement d'humeurs dans les maladies, prétendent l'avoir administrée avec avantage dans la mélancolie, l'hypocondrie et les affections qui en dépendent. On lui a également attribué des succès contre la goutte et le rhumatisme. Mais si l'on veut asseoir son jugement sur des faits précis, il faut convenir que les propriétés médicales de la cuscute, si elle en a réellement, ont besoin d'être soumises à un nouvel examen.

La plupart des auteurs modernes de matière médicale ont cru pouvoir, sans inconvénient, exclure ce végétal parasite de la liste des médicamens. On l'administrait jadis en infusion vineuse, en décoction aqueuse, depuis quatre jusqu'à quinze grammes (d'un à quatre gros), et en substance à une plus faible dose. La cuscute entre dans une foule de préparations pharmaceutiques vieillies et entièrement décréditées, telles que les pilules tartareuses de Quercetan, la poudre de joie, les électuaires de psyllium et de séné, la confection Hamech, le sirop apéritif de Charas, etc. Ses semences font également partie du sirop de chicorée composé du même pharmacologue, et de celui de fumeterre de Mesué.

La cuscute épuise et fait périr les végétaux auxquels elle s'attache; elle cause quelquefois beaucoup de dommage dans les champs de luzerne, de lin et autres plantes économiques. Le moyen le plus sûr de la détruire consiste à couper et à arracher les plantes sur lesquelles on l'aperçoit.

WEDEL (George wolfgang), *De cuscutâ, Diss. inaug. resp. Joan. Adolp. Billhard*; in-4°. *Ienæ*, 17:5.
FRANK (Jean), *Erhœhetes flachsseidenkraut;* c'est-à-dire, éloge de la cuscute, in-8°. Ulm, 1718.

L'auteur qui, dans plusieurs écrits antérieurs, avait montré de la science et de l'érudition, révèle dans celui-ci une crédulité véritablement absurde : on y reconnaît la production surannée d'un vieillard décrépit; il n'hésite point à proclamer la cuscute le remède souverain et infaillible des maladies les plus graves et même les plus désespérées, telles que les scrophules, la siphilis, la phtisie, l'hydropisie, etc.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 144.

(*La plante, de grandeur naturelle, est représentée sur un pied de luzerne* (medicago sativa), *aux dépens duquel, par le moyen de ses suçoirs, elle vit*)

1. Extrémité d'un rameau sur lequel on distingue quelques écailles faisant fonctions de feuilles, de l'aisselle desquelles sortent des ramuscules, dont les sommets se terminent à la manière des asperges.
2. Tronçon de luzerne sur lequel on voit comment, au moyen de ses suçoirs, la cuscute pompe pour se nourrir les sucs de sa bienfaitrice, qu'elle finit toujours par faire mourir.
3. Fleur entière grossie.
4. La même ouverte, dans laquelle on voit l'insertion des cinq étamines, et plus bas, devant elles, cinq écailles à bords frangés.
5. Pistil, composé d'un ovaire surmonté de deux styles.

Obs. Le nombre naturel des étamines, des divisions du calice et de la corolle, est cinq. On en rencontre, mais rarement, à quatre et six parties.

6. Fruit entier de grosseur naturelle.
7. Le même coupé horizontalement, afin de faire connaître qu'il est biloculaire, et que chaque loge contient deux graines.
8. Graine isolée grossie.

Le genre *cuscuta* composé jusqu'à ce jour de cinq espèces, C. *europæa*, C. *americana*, C. *africana*, C. *monogyna* et C. *chinensis*, auxquelles on

pourrait encore ajouter comme sixième notre seconde espèce européenne, *C. epithymum*, L.; *major*,] Decand. Flor., franç., est vraiment singulier, par la structure filamenteuse et dépourvue de feuilles de toutes ses espèces, qui deviennent entièrement parasites, peu de temps après la germination, qui a toujours lieu en terre, comme je m'en suis assuré plusieurs fois à Saint-Domingue, sur l'*americana*.

Les végétaux offrent donc deux sortes de parasites très-distinctes, les demies et les vraies : les premières sont, par exemple, les cuscutes, les vanilles, le poivre du commerce, le lierre, etc., qui, après avoir germé en terre, et vécu par elles-mêmes, s'attachent aux plantes voisines sur lesquelles elles vivent ensuite. Alors le collet de la racine s'étrangle, se dessèche, et la plante devient entièrement parasite. Les secondes offrent les guis (*viscum*), les nombreuses espèces de *tillandsia* (en Amérique), et un grand nombre de cryptogames, telles que champignons, lichens et mousses qui, toutes, germent, vivent et meurent sur les végétaux qui les ont vues naître.

Les créoles des Antilles ont fait de la cuscute, une sorte d'éprouvette pour leurs amours. Lorsqu'un couple amoureux se promène dans les bois, chacun de part et d'autre, arrache une poignée de cette plante, la jette au hasard sur un buisson, et si, au bout de quelques jours, des circonstances, telles que l'ombre ou la pluie, ont favorisé la reprise de la parasite, alors plus de doute sur la fidélité réciproque. De là le nom de pays : *herbe à l'amitié*.

Si, entre l'homme nain et l'homme géant, nous ne connaissions pas toutes les nuances qui lient ces deux extrêmes, nous ne balancerions pas à en faire deux espèces très-distinctes, quoiqu'ayant pourtant les mêmes organes et en même nombre. Quelques espèces de végétaux appartenans aux mêmes genres se trouvent dans le même cas, à la différence près que les intermédiaires n'existent pas (ce qui est beaucoup); je veux parler de nos deux espèces de cuscutes européennes; elles sont si différentes au premier aspect, que l'on doute d'abord si l'*epithymum* est une cuscute; mais si on compare les deux espèces, on voit qu'elles ne diffèrent entre elles que par des plus ou des moins, dans les dimensions, et par quelques modifications dans les formes de leurs organes, ce qui met le descripteur dans la presque impossibilité de distinguer ces deux espèces (vraiment distinctes et constantes) par une simple phrase botanique. Les deux espèces croissant en Europe, et ne différant, comme je viens de le dire, que par des plus ou des moins, M. Decandolle ne pouvait leur appliquer de meilleurs noms spécifiques que ceux de *minor* (*Europæa*) et de *major* (*epithymum*). Une remarque assez curieuse, c'est que cette dernière espèce, à l'exemple des chenilles ou autres insectes qui ne se rencontrent que sur les végétaux d'une même famille, et qui, plus d'une fois à Saint-Domingue, m'ont servi à faire des rapprochemens naturels, que sans cela je n'aurais jamais soupçonnés, ne s'observe que sur des plantes de la famille des urticées, telles que l'ortie, le chanvre et le houblon. T.



CYCLAME.

a. l. l.

CXLV.

CYCLAME.

Grec........	κυκλαμινος.
Latin........	CYCLAMEN; Bauhin, Πιναξ, lib. 8, sect. 3. Tournefort, clas. 2, *infondibuliformes*. CYCLAMEN EUROPÆUM; *corolla retroflexa*; Linné, clas. 5, *pentandrie monogynie*. Jussieu, clas. 8, ord. 1, *lisimachies*.
Italien........	PAN PORCINO; ARTANITA.
Espagnol.....	PAN PORCINO; ARTANITA.
Francais......	CYCLAME; PAIN DE POURCEAU.
Anglais......	SOW-BREAD.
Allemand.....	SAUBRODT; SCHWEINBRODT; ERDSCHEIDE.
Hollandais....	VERKENS-BROOT; ZEUGENBROOT.

Sorti depuis longtemps des forêts, le cyclame, connu vulgairement sous le nom de *pain de pourceau*, est venu prendre place parmi les fleurs de nos jardins, qu'il embellit par ses belles et nombreuses variétés. Il porte dans Dioscoride le nom de κυκλαμινος; cet auteur en cite une seconde espèce qui est une plante très-différente.

Le cyclame a des racines charnues, très-épaisses, arrondies (1), de la grosseur du poing et plus, noirâtres en dehors, blanches en dedans, garnies de fibres fines et ramifiées.

Les feuilles sortent immédiatement des racines, portées sur de très-longs pétioles; elles sont arrondies, presque en cœur ou en rein, dentées, quelquefois lobées et anguleuses, très-glabres, panachées de vert, de rouge et de blanc. Il n'y a point de tiges.

Les pédoncules portés sur les racines sont roulés en spirale dans leur jeunesse, puis droits, simples, uniflores, longs de quatre à cinq pouces, terminés par une fleur un peu inclinée, blanche ou légèrement purpurine, ayant son disque tourné vers la terre, et les divisions du limbe repliées et redressées vers le ciel.

Chaque fleur offre un calice campanulé, à cinq découpures ovales, aiguës; une corolle presque en roue; le tube très-court; cinq divisions alongées, rabattues sur le calice; cinq étamines; les anthères rapprochées; l'ovaire supérieur; le style alongé; un stigmate aigu.

(1) Le cyclame doit sa dénomination générique à cette forme circulaire de ses racines; de κυκλος, cercle.

Le fruit est une capsule globuleuse, un peu charnue, à une seule loge, s'ouvrant en cinq valves à son sommet, renfermant plusieurs semences attachées à un placenta libre et central (1). (P.)

La racine de cyclame, seule partie de cette plante qui soit en usage en médecine, est inodore. Dans l'état frais, sa saveur est âcre et piquante, brûlante, un peu amère, désagréable; mais la dessiccation lui fait perdre toute son âcreté, et la torréfaction, en lui donnant un goût mucilagineux, la rend susceptible d'être mangée. On manque d'une analyse exacte de ses principes constituans : toutefois il paraît que ses propriétés médicales varient comme ses qualités physiques, selon qu'elle est sèche ou verte : elle agit, au moins, avec beaucoup plus d'énergie dans le premier état que dans le second. On assure aussi qu'elle est plus vireuse en automne que dans les autres saisons de l'année.

Depuis longtemps cette racine est réputée suspecte. Hippocrate et Galien l'employaient comme résolutive. Dioscoride a signalé la redoutable faculté dont elle jouit de provoquer l'avortement. Regardée parmi nous comme un des drastiques indigènes les plus violens, les paysans en font quelquefois usage pour se purger. Mais son action purgative est si énergique qu'elle occasionne souvent des accidens graves chez les sujets même les plus robustes. Geoffroy, Murray et beaucoup d'autres rapportent qu'elle a souvent produit des inflammations de la gorge, de l'estomac et de l'intestin. Elle exerce à peu près également son action, soit qu'elle soit directement ingérée, soit qu'elle soit simplement appliquée sur la peau et absorbée par les vaisseaux lymphatiques. On a même quelquefois recours à ce dernier mode d'administration pour expulser les vers des intestins. Mais de quelque manière qu'on l'emploie, c'est un moyen dangereux qui exige beaucoup d'attention et de réserve. On la regarde en outre comme emménagogue et comme résolutive. Dans cette dernière vue, elle a été recommandée contre les obstructions atoniques des viscères, dans le carreau et dans les scrophules des enfans. Malgré les éloges qu'on lui a prodigués sous ces différens rapports, Spielmann

(1) Monsieur Auguste de Saint-Hilaire a prouvé, dans son Mémoire sur les plantes auxquelles on attribue un placenta central libre, comme dans les *primulacées*, *caryophyllées*, etc., que ce placenta n'est libre, par sa partie supérieure, qu'après la fécondation; qu'avant il tient et correspond avec le style par un filet très-délié qui se rompt et disparaît après l'acte dont nous venons de parler. Ayant vérifié moi-même cette correspondance des placentas aux styles, j'en garantis toute l'exactitude. (T.)

la considère comme un médicament incertain, et la plupart des médecins modernes s'en abstiennent comme d'une substance dangereuse, dont les propriétés médicales n'ont pas été suffisamment étudiées. On en fait plus souvent usage à l'extérieur comme topique. On l'applique soit en cataplasme, soit en emplâtre sur les tumeurs scrophuleuses, sur certains engorgemens indolens. Elle entre dans la composition de l'emplâtre diabotanum et autres qui ont eu autrefois beaucoup de vogue contre les obstructions. Elle est la base du fameux onguent *de arthanita* qui, si l'on en croit ses nombreux apologistes, fait vomir, purge, expulse les vers, excite la sécrétion des urines, etc., selon qu'il est appliqué à l'épigastre, sur le ventre ou dans la région des reins. Selon Mathiole, l'eau distillée de cette racine arrête les hémorragies; mais il est permis de douter de ce fait, et prudent de n'employer un médicament aussi incertain et aussi dangereux qu'avec la plus grande circonspection. En substance on donne cette racine de deux à huit grammes (deux scrupules à deux gros); et si on l'administre comme apéritive dans le carreau, etc., chez les enfans, on la donne de vingt-cinq centigrammes à six décigrammes (cinq à douze grains). Son suc se donne à-peu-près à la même dose.

Quoique la racine de cyclame soit plus ou moins dangereuse pour l'homme, les cochons l'aiment beaucoup et la mangent sans inconvénient (2). On dit qu'on s'est servi autrefois de son suc pour empoisonner les flèches.

(2) Elle porte même le nom vulgaire de *pain de pourceau.*

EXPLICATION DE LA PLANCHE 145.

(La plante est représentée un peu plus petite que nature)

1. Corolle ouverte, dans le tube de laquelle on voit l'insertion des cinq anthères.
2. Calice et pistil.
3. Fruit entier.
4. Le même coupé horizontalement afin de faire voir la situation des graines.
5. Graine isolée, grossie.

146.



Turpin P. *Lambert J.r sculp.*

CYNOGLOSSE.

CXLVI.

CYNOGLOSSE.

Grec.......	κυνογλωσσον.
Latin........	CYNOGLOSSUM MAJUS VULGARE; Bauhin, Πιναξ, lib. 7, sect. 2. Tournefort, clas. 2, *infondibuliformes*. CYNOGLOSSUM OFFICINALE; *staminibus corolla brevioribus, foliis lato-lanceolatis, tomentosis, sessilibus*; Linné, clas. 5, *pentandrie monogynie*. Jussieu, clas. 8, ord. 9, *borraginées*.
Italien......	CINOGLOSSA; LINGUA DI CANE.
Espagnol.....	CINOGLOSA.
Français.....	CYNOGLOSSE; CYNOGLOSE; LANGUE DE CHIEN.
Anglais....	HOUND'S-TONGUE; DOG'S-TONGUE.
Allemand....	HUNDSZUNGE.
Hollandais...	HONDS-TONGE.
Suédois......	HUND-TUNGA.

Dioscoride a donné le nom de *langue de chien*, κυνογλωσσον, à une plante qui n'est point la nôtre, quoiqu'elle en porte le nom : il est même impossible de la déterminer d'après la description imparfaite de cet auteur. En comparant ses feuilles à la langue d'un chien, il leur a en même temps attribué la propriété d'en guérir les morsures, d'après la croyance ridicule de ce temps-là qui faisait soupçonner dans les plantes des vertus curatives relatives à la forme de leurs parties comparées avec celles des animaux.

La cynoglosse croît presque partout dans les lieux incultes et pierreux. Elle appartient à la famille des borraginées, et comme genre se distingue de la *bourrache* par sa corolle en entonnoir, à cinq lobes courts; de la *rapette* (*asperugo*) par son stigmate échancré; elle a les semences rudes; cinq écailles à l'orifice du tube de la corolle; cinq étamines; un style.

Sa racine est grosse, très-peu rameuse, fusiforme, noire en dehors, blanchâtre en dedans.

Ses tiges épaisses, velues et rameuses, s'élèvent à la hauteur d'environ deux pieds : elles sont garnies de feuilles alternes, sessiles, molles, alongées, lancéolées (1), pubescentes, douces au toucher, d'un vert blanchâtre.

(1) La figure de ces feuilles, leur surface douce et lisse, comparées à la langue d'un chien, ont valu à cette plante ses dénominations générique et vulgaire (de κυων, génitif κυνος, chien, et γλωσσα, langue).

Les fleurs sont petites, d'un rouge pâle, soutenues par des pédoncules courts, et réunies au sommet des rameaux en une sorte d'épi un peu lâche.

Le calice presque campanulé se divise en cinq découpures : il renferme une corolle monopétale dont le tube est un peu plus court que le calice; les étamines sont plus courtes que la corolle.

Le fruit consiste en quatre semences comprimées, attachées au style latéralement, chargées d'aspérités à leur face supérieure. (P.)

L'aspect luride de cette plante, son odeur forte, que quelques auteurs comparent à celle du bouc et d'autres à l'odeur du chien, sa saveur fade, douceâtre et nauséabonde, la rendent justement suspecte. C'est probablement à ses qualités délétères qu'elle doit la faculté de chasser les poux. A l'exception des chèvres, aucun animal ne s'en nourrit.

L'analyse chimique n'a point encore fait connaître les matériaux immédiats de la cynoglosse. Toutefois rien n'est plus contradictoire que les opinions des auteurs sur ses propriétés médicales. Fuller, Scopoli, Desbois de Rochefort et plusieurs autres assurent qu'elle n'a rien de vireux. Vogel, Morison, Murray, à l'exemple de la plupart des médecins de l'antiquité, la considèrent comme une plante très-vénéneuse. Ce dernier rapporte à ce sujet l'histoire d'une famille entière qui fut empoisonnée par l'usage inconsidéré des feuilles de cynoglosse. Moi-même, il y a environ quinze ans, à la suite d'une herborisation où j'avais recueilli plusieurs échantillons de ce végétal, étant occupé à les arranger sur des feuilles de papier, je fus pris de malaise, de défaillances, et j'éprouvai d'abondans vomissemens. Il paraît néanmoins que cette qualité délétère de la cynoglosse s'affaiblit et disparaît même par la dessiccation. Dans cet état, plusieurs médecins lui accordent des qualités rafraîchissantes et mucilagineuses, et la recommandent contre les rhumes et contre la toux. D'autres lui reconnaissent un principe astringent, et ont vanté ses succès dans le traitement de la diarrhée, de la dysenterie, de la leucorrhée, des hémorragies, et en général contre les flux muqueux, séreux et sanguins. La plupart des praticiens la considèrent comme particulièrement douée de la vertu narcotique, et la prescrivent comme anodyne, sédative, exhilarante, etc. Son usage, comme topique, n'a pas eu moins de prôneurs, que son emploi à l'intérieur. On en fait des cataplasmes qui ont été préconisés contre la brûlure, les goîtres et les tumeurs scrophuleuses. Les Anglais, surtout, en ont fait un grand

usage dans ce dernier cas. L'onguent qu'on préparait jadis avec le suc de cette plante, la térébenthine et le miel, a joui également de beaucoup de vogue dans le traitement des ulcères malins et fistuleux. Cependant le judicieux Murray n'accorde que peu de confiance à tout ce qu'on a avancé sur les effets médicamenteux de la cynoglosse. Cullen la juge peu digne de figurer parmi les médicamens. Peyrilhe pense qu'on doit se dispenser de l'employer en médecine, jusqu'à ce que les recherches des praticiens aient déterminé, avec plus d'exactitude qu'on ne l'a fait, ses propriétés médicales.

La racine de cette plante a été administrée depuis huit grammes (deux gros) jusqu'à trente-deux grammes (une once) en décoction, et les feuilles jusqu'à une poignée, dans un kilogramme (deux livres) d'eau. On en fait un sirop qui a eu beaucoup de vogue pour le traitement de la toux et des affections catarrhales. Les pilules de cynoglosse ont surtout joui d'une grande réputation. Le fréquent usage qu'on en fait encore parmi nous, comme calmant, paraît même justifié par de nombreux succès. Il est probable, néanmoins, que les vertus qu'on leur attribue, sont dues au safran, au castoreum, aux semences de jusquiame et à l'opium qui entrent dans leur composition. M. Chaumeton ne balance même pas à attribuer à cette dernière substance leur propriété anodyne; mais, selon ce savant critique, « on aurait tort d'en conclure que cette formule doit être bannie des pharmacopées, et remplacée par l'opium. La racine mucilagineuse de la cynoglosse tempère l'énergie du suc narcotique, et lui imprime une modification dont les plus célèbres praticiens reconnaissent l'utilité. »

SCHRECK, (christophe-jacques), *De cynoglosso; Diss.* in-4°. *Altorfii*, 1753.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 146.

(La plante est représentée de grandeur naturelle)

1. Fleur entière, grossie.
2. Corolle ouverte dans laquelle on distingue cinq écailles opposées aux divisions, et cinq étamines placées vis-à-vis les sinus.
3. Pistil composé d'un ovaire quadrilobé, du centre duquel s'élève un style.
4. Fruit de grandeur naturelle.



Turpin P.   Lambert J.ne sculp

CYPRÈS.

a l l.

CYPRÈS.

Grec.......	κυπαρισσος, Dioscoride; κυπαριττος, Homère.
Latin.......	CUPRESSUS (1); Bauhin, Πιναξ, lib. 12, sect. 5. Tournefort, clas. 19, *arbres amentacés*. CUPRESSUS SEMPERVIRENS; *foliis imbricatis, frondibus quadrangulis*; Linné, clas. 21, *monœcie monadelphie*. Jussieu, clas. 15, ord. 5, *conifères*.
Italien......	CIPRESSO.
Espagnol....	CIPRES.
Français....	CYPRÈS.
Anglais....	CYPRESS.
Allemand...	ZIPRESSENBAUM.
Hollandais..	CYPRESSEBOOM.
Suédois....	CYPRESS.

Originaire de l'île de Crète et des contrées de l'Orient, le cyprès pyramidal est aujourd'hui très-commun dans nos départemens du midi : arbre d'un aspect sombre et triste, il est devenu l'emblème de la mélancolie ; les anciens l'avaient consacré aux dieux infernaux, et le plantaient dans le champ des morts. *Diti sacra, ideoque funebri signo ad domos posita* (Pline, liv. 6, chap. 33).

Cet arbre, toujours vert, s'élève à la hauteur de cinquante à soixante pieds, sur un tronc droit, épais, revêtu d'une écorce brune ; sa forme est élancée, ses rameaux sont serrés et touffus, en forme de pyramide.

Ses feuilles sont, très-petites, opposées, imbriquées sur quatre rangs, glabres, un peu obtuses, d'un vert sombre, surtout en hiver, d'un vert plus clair au printemps.

Les fleurs sont, les unes mâles, les autres femelles, sur les mêmes individus, disposées en chatons à l'extrémité des rameaux. Les chatons des fleurs mâles sont un peu alongés, garnis d'écailles membraneuses, imbriquées, en forme de bouclier, placées sur quatre rangs : quatre anthères sessiles sur chaque écaille. Les chatons des fleurs femelles, plus petits, arrondis, composés d'écailles ligneuses, pédicellées, persistantes, formant par leur réunion une sorte de péricarpe ; plusieurs ovaires surmontés chacun d'un stigmate, sont placés autour du pédicelle de chaque écaille. Ces ovaires devien-

(1) Les étymologies de ce mot générique proposées par Isidore Bauhin, Littleton, Bœhmer, et même par l'érudit Théis, me semblent aussi fabuleuses et moins agréables que la métamorphose du jeune et beau Cyparisse en cyprès.

nent autant de noix monospermes, sans valves, à une seule loge. A l'époque de la maturité, les écailles se dessèchent, se séparent par des fentes disposées en polygones, et laissent sortir les semences. (P.)

Le cyprès cesse de produire dans nos contrées l'espèce de résine suave et odorante qu'on en obtient par incision dans les climats chauds. Son écorce, son bois, ses feuilles et ses fruits sont à peine doués d'une certaine stypticité. Malgré la faiblesse de leurs propriétés physiques, ces différentes parties du cyprès étaient employées par les anciens dans le traitement de plusieurs maladies. Hippocrate faisait particulièrement usage du bois dans les affections utérines. Galien en recommande les fruits pour arrêter les flux de ventre. Ces derniers, connus dans les pharmacies sous le nom de *galbules* ou *noix de cyprès*, sont les seules parties de ce végétal qui aient conservé quelque réputation parmi les modernes, et encore sont-ils rarement employés en médecine. Toutefois, plusieurs auteurs ont vanté leurs bons effets contre les diarrhées, les flux séreux et les hémorragies passives. Leur saveur astringente amère les a fait regarder comme fébrifuges; on a proclamé aussi leurs succès contre les fièvres intermittentes. Lanzoni va même jusqu'à leur accorder sous ce rapport la même puissance qu'au quinquina. Leurs vertus tonique, stomachique et vulnéraire, ont été célébrées en outre par divers médecins. Mais toutes ces vertus médicales et plusieurs autres qu'on leur a attribuées ne reposent sur aucun fait précis. Ces fruits verts, ainsi que les feuilles du cyprès dans l'état frais, ont été préconisés comme le remède spécifique des hernies. On en faisait boire la décoction vineuse au malade, et l'on frottait la tumeur herniaire avec les feuilles réduites en pulpe : malgré le témoignage de Mathiole en faveur de ce remède, je ne pense pas que personne soit tenté d'y avoir recours. Les habitans de la Caroline appliquent sur les plaies l'espèce de baume qu'on retire du cyprès, et comme ces lésions guérissent malgré ce topique, suivant une manière de raisonner assez analogue à celle de beaucoup de médecins de l'Europe, ils lui attribuent la propriété de cicatriser les solutions de continuité. La dose ordinaire des galbules et des feuilles de cyprès, est de quatre grammes (un gros), soit en substance, soit en infusion dans le vin.

Le cyprès destiné, dès la plus haute antiquité, à orner les tombeaux, est encore regardé parmi nous comme l'emblême du deuil et de la tristesse. Persuadés que le cyprès purifiait l'atmosphère par ses émanations salutaires, les anciens envoyaient les phthisiques respirer l'air de l'île de Crète où cet

arbre croît en abondance. Par la majesté de son port, par la beauté et l'élégance de sa forme pyramidale, et par sa verdure éternelle, le cyprès est très-propre à orner les jardins et les avenues. En Italie on l'emploie fréquemment à la décoration des maisons de campagne. Son bois, d'un jaune rougeâtre, parsemé de veines foncées, est d'une odeur agréable; il a une grande dureté, il se corrompt très-difficilement, résiste beaucoup mieux que le chêne aux injures du temps et aux attaques des insectes; il est en outre susceptible de prendre un beau poli. Au rapport de Théophraste, les portes du temple d'Ephèse en étaient construites. L'histoire apprend que celles de l'église Saint-Pierre de Rome, qui ont duré onze cents ans, et qui étaient encore en bon état, lorsque le pape Eugène IV les fit remplacer par des portes d'airain, étaient aussi de bois de cyprès. Les Egyptiens renfermaient leurs momies dans des caisses du même bois. On a même prétendu que l'arche de Noé en était construite. Ce bois précieux est employé en Orient pour la charpente; il pourrait l'être parmi nous avec avantage à une foule d'usages économiques, et, sous ce rapport, il serait à désirer qu'on multipliât sa culture dans nos départemens méridionaux. Les fruits du cyprès ne mûrissent qu'après l'hiver. Les fourmis sont très-avides des semences qui s'en échappent à l'époque des premières chaleurs.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 147.

(La plante est représentée de grandeur naturelle)

1. Chaton mâle.
2. Chaton femelle.
3. Cône ou strobile.
4. Péricarpe.
5. Graine isolée.



Turpin. P. *Dubois sculp.*

DATIER.

a H.



DATIER.

CXLVIII.

DATTIER.

Grec........	φοινιξ.
Latin........	PALMA MAJOR; Bauhin, Πιναξ, lib. 12, sect. 6. PHOENIX DACTYLIFERA; *frondibus pinnatis, foliolis complicatis, ensiformibus;* Linné, *palmiers*. Jussieu, clas. 3, ord. 1, *palmiers*.
Italien........	PALMA.
Espagnol......	PALMA.
Français......	DATTIER.
Anglais.......	PALM-TREE; DATE-TREE.
Allemnnd....	DATTELPALME; DATTELBAUM.
Hollandais....	DADELBOOM.
Suédois.......	PALM-TRÅ.

Le dattier ne ressemble à aucun des arbres de nos forêts d'Europe. Sa tige ne s'élève au-dessus de la terre que quatre ou cinq ans après que la plante a levé : jusque là elle ne pousse que des feuilles produites par un gros bouton qui a la forme d'une bulbe épaisse, arrondie, un peu ovale, et qui se renouvelle tous les ans, augmente en grosseur, et produit annuellement un plus grand nombre de feuilles. Lorsque ce bouton est arrivé à la grosseur que l'arbre doit avoir, alors il s'élève peu à peu audessus de la terre, offre un commencement de tronc, uniquement composé de pétioles réunis des anciennes feuilles; c'est par la chute de celles-ci que le tronc continue à prendre de l'élévation : il n'en tombe qu'une partie chaque année, mais leurs pétioles restent, et forment des aspérités saillantes que les cultivateurs, en aidant un peu la nature, rendent propres à servir de point d'appui pour ceux qui vont recueillir les dattes.

Les troncs des dattiers, sans aucunes ramifications, forment autant de colonnes élégamment divisées par anneaux, et dont le fût est couronné par un ample bouquet de longues feuilles pendantes en festons et courbées en demi-cercle. Ces feuilles sont longues de dix à douze pieds et plus, composées de deux rangs de folioles alternes, étroites, en lame d'épée, pliées dans leur longueur, portées par un pétiole commun, aplati sur les côtés, élargi à sa base.

De l'aisselle des feuilles sortent des spathes alongées, velues en dehors, s'ouvrant latéralement pour donner passage à une panicule composée de rameaux simples, nombreux, fléchis en zig-zag, très-serrés, chargés de petites fleurs ses-

siles, les unes mâles, les autres femelles, sur des individus différens.

Les fleurs mâles sont composées d'une enveloppe à six divisions profondes, trois extérieures courtes, trois intérieures beaucoup plus grandes, que quelques-uns prennent pour une corolle; six étamines; les filamens très-courts; dans les fleurs femelles un ovaire supérieur, arrondi; un style court; le stigmate aigu.

Le fruit est un drupe ovale, un peu alongé, de couleur jaunâtre, contenant sous une pellicule mince et lisse, une pulpe grasse, succulente, qui enveloppe une semence presque ligneuse, marquée à un de ses côtés d'un sillon longitudinal; l'embryon dorsal.

Le palmier croît et se cultive particulièrement dans cette partie de la Barbarie, connue sous le nom de *Bildulgerid* ou *pays des dattes*. C'est une vaste contrée sablonneuse et brûlante, dont une portion se trouve traversée par une chaîne des montagnes de l'Atlas, et d'où descendent des sources d'eau qui vont se perdre dans les plaines, position très-favorable pour la culture du dattier, qui exige, pour produire d'excellens fruits, un climat très-chaud, un sol humide et léger.

Une forêt de dattiers est, pour le voyageur qui quitte celles de l'Europe, un spectacle tout-à-fait nouveau : à l'aspect de ces arbres majestueux, il se croit transporté dans un autre univers : ces forêts, toujours vertes, images d'un printemps perpétuel, occupent dans certains endroits plus de deux ou trois lieues de terrain. Leurs cimes touffues et rapprochées forment, au-dessus de la tête du voyageur, un dôme obscur soutenu par des milliers de colonnes d'une riche proportion, dont l'ensemble présente le temple le plus majestueux de la nature, et dont le silence n'est interrompu que par le concert harmonieux d'une foule d'oiseaux, hôtes aimables de ces lieux solitaires. Le sol lui-même, qu'ailleurs le soleil dessèche, ici abrité par l'ombre des palmiers, se couvre de verdure et de fleurs; souvent la vigne embrasse de ses rameaux flexibles le tronc robuste du dattier qui protège par la fraîcheur de son ombrage beaucoup d'autres arbres et arbustes. (P.)

Les fruits, connus sous le nom de dattes, sont les seules parties de cet arbre précieux qui soient employées en médecine. Leur forme cylindrique se rapproche de celle des glands de chêne (1). Elles ont un volume double. On les

(1) Le dattier ou dactier doit sa dénomination à la figure de ses excellens fruits, que l'on a comparée à celle d'un doigt, δάκτυλος.

cueille un peu avant la maturité. A cette époque leur couleur est légèrement verdâtre ; exposées quelque temps au soleil, elles prennent une teinte roussâtre, et leur saveur devient de plus en plus sucrée. La pulpe grasse, succulente et très-douce qu'elles renferment, présente une légère stypticité unie à des qualités éminemment mucilagineuses et adoucissantes, sur lesquelles reposent les propriétés médicales qu'on leur a attribuées. Hippocrate les employait en décoction dans la diarrhée. On les a crues propres à fortifier l'estomac, la matrice, les intestins. Dans cette vue on les a recommandées dans le marasme, l'épuisement, les hémorragies et les flux de ventre. Quelques auteurs ont vanté leurs bons effets dans le traitement des maladies des reins et de la vessie. On a même préconisé leurs succès contre la goutte. De nos jours les dattes ne jouissent de quelque réputation que contre la toux, les rhumes et autres affections pulmonaires. Elles figurent ainsi dans un grand nombre de médicamens réputés béchiques, pectoraux, analeptiques. On les fait entrer dans certains cataplasmes émolliens et maturatifs. On les retrouve dans la décoction pectorale, le looch de santé, le sirop résomptif, l'électuaire diaphénic. Selon la remarque de M. Chaumeton, ces fruits nous arrivent dans un état d'altération considérable, souvent privés de tout leur suc ou rongés de vers. Ils peuvent être avantageusement remplacés par le miel, les figues, les raisins secs, etc., et doivent être par conséquent bannis des officines *européennes*.

Les dattes sont bien plus précieuses en effet sous le rapport alimentaire que par leurs propriétés médicales. On leur a reproché de se digérer difficilement, de produire des maux de tête, des pesanteurs d'estomac et des coliques ; mais si ces accidens ont lieu quelquefois chez les personnes faibles, délicates, ou qui en prennent en trop grande quantité, ainsi que l'ont constaté quelques observateurs, il serait injuste de les accuser de produire les obstructions, la mélancolie, la cachexie ; et peu rationnel de leur attribuer les ophtalmies et autres maladies des yeux auxquelles sont sujets les habitans de certaines contrées d'Afrique, qui s'en nourrissent exclusivement, que leur extrême misère oblige de coucher sur la terre, et laisse exposés presque nus à toutes les intempéries de l'air. « La nature, dit M. Chaumeton, semble avoir fixé cet utile végétal sur le sol le plus aride, dans les déserts les plus affreux, pour y tenir lieu de tous les autres végétaux qui refusent d'y prospérer. En effet, le dattier est un véritable trésor pour les habitans de ces contrées. Avec le tronc ils fabriquent les pieux et les poutres qui forment la char-

pente de leurs maisons, ou plutôt de leurs huttes; avec le liber ils font des armes très-solides; avec les feuilles et leurs forts pétioles, différens ustensiles domestiques, tels que des paniers, des sacs, des balais; avec les spathes, des vases de diverses figures, et destinés à divers usages. Cet arbre précieux est encore la source bienfaisante à laquelle l'habitant des déserts va puiser sa nourriture. Si l'on fait à la tige une incision légère, il s'en écoule une liqueur excellente, tandis que l'intérieur renferme une moelle très-savoureuse. « Les feuilles tendres sont aussi un très-bon aliment. Il en est de même des jeunes grappes mâles et femelles; on les mange crues et cuites, seules ou avec la viande de mouton. On en fait diverses confitures délicieuses. Les dattes néanmoins surpassent en excellence et en utilité toutes les autres parties du dattier. On en fait toutes sortes de mets aussi agréables que diversifiés. Par une légère expression, on en retire une sorte de sirop gras qui est employé en guise de beurre à la préparation du riz, des sauces, et sert à faire d'excellente pâtisserie et des gâteaux très-délicats. La masse qui reste après cette expression sert de nourriture aux pauvres, et les riches conservent toute l'année les dattes fraîches dans de grands vases remplis de ce sirop. En faisant fermenter ces fruits avec de l'eau, les anciens en retiraient une espèce de vin qu'on obtient encore en Natolie par le même procédé. Au moyen de la distillation, on en retire de l'alcool, auquel on associe différens aromates, et dont on fait un très-grand usage dans presque toutes les parties de l'Arabie.

Les noyaux des dattes auxquels on a attribué la propriété de provoquer l'accouchement, et que Rivière prescrivait contre l'incontinence d'urine, servent à faire des grains de chapelet. Ramollis par l'ébullition dans l'eau, on les emploie beaucoup plus utilement à la nourriture des bœufs et des chameaux.

Perfectionné par la culture, le dattier, ainsi que l'a observé en Afrique M. Poiret, fournit des fruits plus beaux, plus succulens et plus délicats que ceux qu'il donne dans l'état sauvage ou lorsqu'il est mal cultivé. On le multiplie soit en semant les noyaux au commencement du printemps, soit par les rejetons des racines et des aisselles des feuilles; ce dernier moyen est le plus en usage, parce qu'il est beaucoup plus prompt.

EXPLICATIONS.

PLANCHE 148.

(*L'arbre figuré dans cette planche est un individu femelle portant fleurs et fruits, réduit à la soixantième partie de sa grandeur naturelle*)

Obs. Le paysage, qui accompagne ce palmier, représente un site d'Egypte: sur le premier plan on observe deux voyageurs turcs qui se reposent, assis près de leurs bagages et de l'arbre, pour lequel ils servent d'échelle. Plus loin est une large pierre sur laquelle restent encore quelques signes hiéroglyphiques. Sur ce même plan, au rivage du Nil, paraît l'élégante nymphe bleue (*nymphœa cœrulea*); de l'autre bord de ce fleuve s'élève une partie du palais de Mourat-Bey; et enfin, plus loin, les grandes et petites pyramides de Ghizé.

Le dessin de l'arbre et de ses détails est une copie exacte de celui que j'ai exécuté d'après nature à Saint-Domingue, où une assez grande quantité de dattiers mâles et femelles sont allés se réunir à la belle et nombreuse famille des palmiers indigènes de ce pays. (T.)

PLANCHE 148 bis.

1. Régime de fruit réduit au cinquième de sa grandeur naturelle, accompagné de sa spathe.
2. Portion de rameau chargé de fleurs mâles.
3. Un autre portant des fleurs femelles.
4. Fleur mâle.
5. Etamine isolée.
6. Fleur femelle.
7. Trois pistils.
8. Fruit entier.
9. Le même coupé verticalement.

Ces huit derniers détails sont de grandeur naturelle.

Obs. Les fleurs femelles contiennent trois pistils distincts : aussi arrive-t-il quelquefois que les trois ovaires se développent en trois fruits réunis dans le même calice. (T.)



DENTELAIRE.

a. l. l.

DENTELAIRE (1).

Latin........	LEPIDUM DENTELLARIA DICTUM; Bauhin, Πιναξ, lib. 3, sect. 1. PLUMBAGO QUORUMDAM; Tournefort, clas. 2, *infondibuliformes.* PLUMBAGO EUROPÆA; *foliis amplexicaulibus, lanceolatis, scabris;* Linné, clas. 5, *pentandrie monogynie.* Jussieu, clas. 7, ord. 4, *dentelaires.*
Italien........	CREPANELLA; PIOMBAGGINE; TRIPOLIO.
Espagnol.....	VELESA.
Français.....	DENTELAIRE; MALHERBE.
Anglais......	LEAD-WORT.
Allemand....	BLEIWURZ.
Hollandais....	LOOD-KRUID.

La dentelaire, ainsi nommée à cause de la propriété que les anciens lui supposaient d'apaiser les douleurs de dents, ne croît en France que dans nos départemens méridionaux. Quelques auteurs la rapportent au *molybdena* de Pline (lib. XXV, cap. 13). Cette plante plaît par l'élégance de ses fleurs, semblables par leur forme extérieure à celles du jasmin, mais d'une couleur bleuâtre ou purpurine, ramassées en bouquets au sommet des tiges et des rameaux.

Ce genre forme presque seul, avec les *statices*, la famille des plombaginées. Il se distingue par un calice tubulé, à cinq dents; par une corolle en forme d'entonnoir, divisée en cinq lobes, jusqu'à la base; cinq étamines placées entre l'ovaire et le bourrelet glanduleux de sa base; les filamens filiformes, d'après l'observation de M. Turpin; un style surmonté de cinq stigmates; une capsule à cinq valves.

L'espèce dont il est ici question offre une racine droite, alongée, épaisse, pivotante, à peine rameuse, blanche et garnie de quelques fibres.

Ses tiges sont glabres, droites, cylindriques, cannelées, rameuses, longues de deux pieds, les rameaux étalés.

Les feuilles simples, alternes, amplexicaules, glabres, d'un vert plombé, entières ou médiocrement denticulées, légèrement bordées de poils très-courts, glanduleux; deux oreil-

(1) Le savant Sprengel pense que notre dentelaire est le τριπολιον de Dioscoride. Accoutumé à recourir constamment aux sources, j'ai lu et relu très-attentivement l'article court et imparfait consacré par le naturaliste grec à la description du τριπολιον (βιβλ. δ' κεφ. ρλέ), et je n'y ai rien trouvé qui confirmât l'opinion du célèbre professeur allemand.

lettes à leur base ; les inférieures ovales, très-obtuses, rétrécies à leur base, presque spatulées, longues de deux pouces ; les supérieures plus étroites, lancéolées, aiguës ; celles des rameaux plus petites, presque linéaires.

Les fleurs sont sessiles, réunies en bouquets terminaux : le calice alongé, chargé de tubercules glanduleux et visqueux ; la corolle a cinq pétales réunis en tube à leurs onglets, une fois plus longs que le calice ; les étamines plus courtes que la corolle : le style pubescent à sa base ; les stigmates velus, glanduleux.

Le fruit est une capsule supérieure, ovale, aiguë, renfermée dans le calice, contenant une semence suspendue par un cordon filiforme. (P).

L'âcreté brûlante dont toutes les parties de cette plante sont douées, l'irritation violente que sa racine en particulier détermine sur la peau, sont l'indice certain de vertus médicales très-énergiques. Cependant sa causticité dangereuse a empêché jusqu'à ce jour les praticiens de l'administrer intérieurement, et doit peut-être la faire reléguer parmi les plantes caustiques, jusqu'à ce que de nouvelles observations aient suffisamment éclairé sur sa manière d'agir. La nature de ses principes constituans n'a pas encore été dévoilée par les chimistes.

Le judicieux Peyrilhe croit la dentelaire purgative ; elle paraît également jouir de qualités vomitives, lorsqu'on la donne à petite dose ; et si l'expérience confirme à ce sujet les faits annoncés par Wédel, on pourra peut-être la placer un jour au rang des succédanées de l'ipécacuanha.

D'après Bauhin, l'illustre Linné accorde à la racine de dentelaire une grande efficacité contre l'odontalgie. Schreiber et Sauvages Delacroix prétendent que l'huile dans laquelle on a fait infuser cette plante a eu de grands succès contre d'anciens ulcères, et a même guéri de véritables cancers. Toutefois, pour peu que l'on soit familier avec la marche de cette redoutable maladie, il est permis de douter de ce dernier résultat, ou de croire, au moins, qu'il a besoin d'être confirmé par de nouvelles expériences. Il en est de même des propriétés attribuées à la dentelaire contre la dysenterie et les coliques des enfans.

Sa racine âcre et caustique a été longtemps employée en Provence pour la guérison de la teigne et de la gale ; mais Garidel a vu résulter de graves accidens de ce traitement empirique, et Sauvages parle d'une jeune fille qui fut en quelque sorte écorchée vive pour en avoir fait usage. La méthode, proposée en 1779 par Sumeire, obvie à tous ces

inconvéniens en diminuant l'âcreté extrême de la dentelaire. Cette méthode consiste à triturer dans un mortier de marbre deux ou trois poignées de racine de cette plante, sur lesquelles on verse, au moins, un demi-kilogramme (une livre) d'huile bouillante. Après avoir broyé le tout pendant quelques minutes, passé à travers un linge, et exprimé fortement le résidu, on place une petite partie de ce résidu dans un nouet de linge fin que l'on trempe ensuite dans l'huile tiède pour en faire des onctions sur la peau. Trois ou quatre de ces onctions suffisent en général pour la guérison de la gale simple. Les bons effets de ce traitement antipsorique, constatés dans le temps par les commissaires de la société royale de médecine de Paris, MM. Hallé, Jeanroy, Jussieu et Lallouete, ont prouvé qu'il guérit radicalement la gale et d'une manière plus prompte et plus sûre que la plupart des autres moyens les plus renommés contre cette affection, sans avoir besoin de soumettre le malade à aucune préparation préliminaire, et sans qu'on ait à craindre la répercussion ni la récidive.

Presque toutes les parties de la dentelaire peuvent être employées à l'extérieur en guise de vésicatoires. Comme topique, cette plante a été quelquefois utile dans le traitement des ulcères atoniques. On s'en sert avantageusement pour réprimer les chairs fongueuses et activer le travail de la cicatrisation dans les plaies anciennes, pâles et blafardes.

Suivant Peyrilhe, cette plante peut être administrée intérieurement; en substance, de quinze à cinquante centigrammes (trois à dix grains), et en infusion, à dose double. Elle entre dans la composition de plusieurs topiques que les dentistes emploient contre les maux de dents, et les pédicures pour la guérison des cors et des durillons. On a remarqué que ses feuilles noircissent le papier des herbiers où on les dessèche.

Plusieurs espèces du genre *plumbago* offrent la même âcreté et la même causticité que celle dont nous nous occupons. Tels sont le *plumbago scandens*, herbe au diable, dont on fait des onguens cathérétiques; le *plumbago africana*, dont la racine aromatique sucrée et très-âcre est en usage parmi les Nègres, pour provoquer le vomissement, exciter la sécrétion des urines, et remédier à la morsure des animaux venimeux; les *plumbago zeylanica* et *rosea* qui, au rapport de M. Decandolle, sont employés dans l'Inde comme vésicatoires.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 149.

(*La plante est représentée de grandeur naturelle*)

1. Feuille caulinaire inférieure, au trait.
2. Corolle ouverte dans laquelle on a figuré les cinq étamines, afin de mettre leurs dimensions relatives en rapport.
3. Calice.
4. Pistil et étamines. A la base de l'ovaire on remarque un bourrelet glanduleux, cinq-lobé.
5. Portion de calice dans laquelle on a représenté un fruit couronné par la corolle marcescente.
6. Racine réduite au quart de sa grandeur naturelle.

Obs. On est étonné de voir que Ventenat, dans son Tableau du règne végétal, refuse une corolle à la dentelaire, en préférant de lui accorder un calice double. Les raisons qui l'ont déterminé à ne pas suivre ses prédécesseurs, me paraissent très-insuffisantes, puisque la marcescence d'une corolle ne dépend que de sa conformation, qui, comme dans les dentelaires, les bruyères, les campanules, etc., étant plus ou moins rentrante vers le milieu du tube, et plus ou moins rétrécie ou étranglée à la base, ne peut se dégager de l'ovaire sur lequel elle se flétrit et se dessèche.

Tous les auteurs ont mal observé l'ovaire et les étamines de la dentelaire. Le plus grand nombre, d'accord entre eux (comme s'ils s'étaient copiés), disent que les filamens sont élargis à leur base. Lamarck, seulement, au lieu de les élargir, les insère sur des écailles qui, dit-il, cachent l'ovaire. Il est le plus près de la vérité.

L'ovaire de la dentelaire, comme un grand nombre d'autres, est entouré seulement à sa base, d'un bourrelet glanduleux, cinq-lobé. Les cinq étamines ont leurs filamens filiformes dans toute leur longueur, et s'insèrent entre l'ovaire et le bourrelet, vis-à-vis le sinus que forme la réunion de deux lobes.



DICTAME.

a. l. l

DICTAME.

Grec........	δικταμνος, Dioscoride; δικταμνος κρητικος, Hippocrate.
Latin.......	ORIGANUM CRETICUM; Bauhin, Πιναξ, lib. 6, sect. 4. ORIGANUM CRETICUM, LATIFOLIUM, TOMENTOSUM; Tournefort, clas. 4, *labiées*. ORIGANUM DICTAMNUS; *foliis inferioribus tomentosis spicis inutantibus*; Linné, clas. 14, *dydinamie gymnospermie*. Jussieu, clas. 8, ord. 6, *labiées*.
Italien......	DITTAMO; DITTAMO CRETICO.
Espagnol....	DICTAMO; DICTAMO CRETICO.
Français....	DICTAME; DICTAME DE CRÈTE.
Anglais.....	DITTANY; DITTANY OF CRETE.
Allemand....	DIPTAM; KRETISCHER DIPTAM.
Hollandais...	DICTAMNUS; DIPTAM; KRETISCHER DIPTAM.

A l'aspect de la fourrure tomenteuse et blanchâtre qui revêt ses feuilles et ses tiges, cette plante s'annonce comme une étrangère qui se dérobe au froid des montagnes pour venir habiter nos jardins, parée de ses longs épis quadrangulaires, de couleur purpurine : mais un intérêt bien plus vif nous attache à sa contemplation, lorsque nous la reconnaissons pour ce fameux *dictame* de Crète tant vanté par les poètes (1), et si célèbre dans les temps héroïques de l'ancienne Grèce; une imagination active nous transporte aussitôt à l'époque de sa plus haute réputation. Nous la voyons recueillie sur les montagnes de Crète (2), et appliquée par les mains des nymphes, sur les plaies récentes des héros; elle nous rappelle le fils de Vénus et d'Anchise, frappé d'une flèche meurtrière, guéri avec le dictame par le secours invisible de sa mère Mais si nous aimons à nous égarer un moment parmi les aimables fictions de la mythologie, bientôt l'observation sévère de la nature nous ramène à des idées plus conformes à la vérité, et dès-lors le dictame, dépouillé de ses chimériques vertus, rentre dans la classe des simples vulnéraires; nous ne dirons point, avec Dioscoride, qu'il n'a ni fleurs, ni fruits; aucune plante n'en est privée. Celle-ci appartient à la famille des labiées, et Linné l'a placée parmi les origans, distinguée

(1) *Hic Venus, indigno nati concussa dolore,*
Dictamnum genitrix Cretæâ carpit ab Idâ,
Puberibus caulem foliis et flore comantem
Purpureo : non illa feris incognita capris
Gramina, cum tergo volucres hæsere sagittæ.
VIRGIL. AEneid., lib. 12, v. 413.

(2) Et notamment sur celle qui porte le nom de *Dicté*; d'où vient le mot *dictame*.

des thyms par les bractées colorées qui entourent les calices, et forment un épi imbriqué, quadrangulaire.

Ses racines sont grêles, d'un blanc grisâtre, composées de fibres nombreuses, filiformes, ramifiées. Elles produisent une tige velue, tétragone, rameuse, haute d'environ un demi-pied.

Ses feuilles sont médiocrement pétiolées, opposées, arrondies ou un peu ovales en cœur, épaisses, entières, blanches et tomenteuses à leurs deux faces, parsemées de petites vésicules noirâtres.

Les fleurs sont réunies à l'extrémité des rameaux en épis touffus, quadrangulaires; les bractées larges, ovales, glabres, purpurines ainsi que la corolle.

Le calice est cylindrique à cinq dents, dont une prolongée en languette : la corolle labiée, le tube un peu comprimé à son orifice, en poche à sa partie postérieure; la lèvre supérieure échancrée; l'inférieure à trois lobes : quatre étamines, dont deux plus longues. Un ovaire à quatre lobes, surmonté d'un style simple et d'un stigmate légèrement bifide : quatre semences ovales, renfermées dans le fond du calice. (P.)

Les feuilles et les sommités du dictame joignent à une odeur fragrante, une saveur chaude, aromatique et amère. Par la distillation, on en retire une petite quantité d'huile volatile d'un jaune rougeâtre, d'un goût âcre-aromatique, et d'une odeur très-pénétrante qui passe presque en totalité dans la teinture alcoolique qu'on prépare avec cette plante. Selon M. Virey, elle recèle probablement du camphre à l'exemple des autres labiées.

Le dictame a été célèbre dès l'antiquité la plus reculée. Au récit de la plupart des écrivains grecs et romains, ses vertus tiennent du prodige. De graves auteurs rapportent sérieusement que les chèvres vont brouter cette plante sur les montagnes pour se guérir de leurs maladies, et qu'il suffit aux cerfs blessés d'en avaler quelques feuilles pour être délivrés à l'instant des traits dont ils sont percés par les chasseurs. Les modernes ont répété ces fables, et n'ont pas craint de les présenter comme un exemple de l'instinct conservateur des animaux, et comme une preuve de leur admirable sagacité pour trouver les remèdes qui leur conviennent. Heureusement, une semblable erreur n'a aucun danger. Il n'en est pas de même, selon Murray, de l'opinion non moins ancienne, qui attribue au dictame la proprieté d'accélérer les accouchemens difficiles, de favoriser l'expulsion du placenta, et de provoquer l'écoulement des règles. En effet,

Peyrilhe remarque judicieusement que cette plante jouit de propriétés beaucoup plus énergiques dans les pays où elle croît spontanément, que dans nos climats, et sous ce rapport son administration coupable ou imprudente a pu, quelquefois, n'être pas sans danger. Hippocrate cependant paraît en avoir fait un fréquent usage, soit contre l'aménorrhée, soit pour déterminer l'expulsion du fœtus. Le dictame était encore en usage parmi les anciens pour calmer certaines douleurs : on l'appliquait aussi en cataplasmes sur les plaies, les ulcères et les contusions, comme un puissant résolutif.

L'action manifestement stimulante que cette plante exerce sur l'estomac, sur l'utérus et sur les fonctions du système nerveux, peut la faire employer avec succès, à la manière de la plupart des substances aromatiques, comme stomachique, cordiale, nervine, céphalique, emménagogue, sudorifique, etc., dans les cas où la sensibilité et la contractilité de nos organes ont besoin d'être mises en jeu. Mais il ne faut pas perdre de vue que le dictame, tel qu'il nous est livré par le commerce, a presque entièrement perdu son arome, et avec lui la plus grande partie de ses vertus. Ce qui fait qu'il est rarement employé en médecine, et qu'il ne mérite aucune préférence sur la plupart de nos aromatiques indigènes.

Le dictame fait néanmoins partie du mithridate, du diascordium, de la thériaque, de la confection d'hyacinthe, etc. Ses feuilles et ses sommités sont administrées en poudre, depuis quinze décigrammes (environ un scrupule) jusqu'à quatre grammes (un gros). Mais on a plus souvent recours à leur infusion théiforme à la dose de quatre à seize grammes (un à quatre gros) pour cinq hectogrammes (une livre) d'eau.

Ce végétal se multiplie par bouture. Il fructifie en Italie, et même dans quelques parties du midi de la France ; mais il ne supporte point les gelées.

GEIER (Jean-Daniel) Δικταμνογραφια, *sive brevis dictamni descriptio*; in-4°. *Francofurti* et *Lipsiæ*, 1687.

L'auteur de cet opuscule philologico-botanico-médical donne une description très-minutieuse, et cependant très-imparfaite, non-seulement du dictame de Crête, mais aussi du dictame blanc ou de la fraxinelle. Du reste, la Dictamnographie est rédigée sur le plan tracé par l'académie des curieux de la nature, dont Geier était membre sous le nom de *Dédale*.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 150.

(*La plante est représentée de grandeur naturelle*)

1. Fleur entière.
2. Calice.
3. Pistil.
4. Corolle ouverte pour faire voir l'insertion des quatre étamines.

151



DIGITALE.

CLI.

DIGITALE.

Latin.......	DIGITALIS PURPUREA, *folio aspero*; Bauhin, Πιναξ, sect. 6. DIGITALIS PURPUREA; Tournefort, clas. 3, *personnées*. DIGITALIS PURPUREA; *calycinis foliolis ovatis, acutis, corollis obtusis, labio superiore integro;* Linné, clas. 14, *didynamie angiospermie.* Jussieu, clas. 8, ord. 7, *scrophulaires.*
Italien......	DIGITALE; DIGITELLA.
Espagnol....	DEDALERA.
Français.....	DIGITALE; DIGITALE POURPRÉE.
Anglais.....	FOX-GLOVE; PURPLE FOX-GLOVE.
Allemand...	FINGERKRAUT; FINGERHUT; FINGERHUTBLUME.
Hollandais...	VINGERSHOEDKRUID.

Par ses grandes et belles fleurs purpurines, tigrées dans leur intérieur, pendantes sur leur pédoncule, presque toutes unilatérales et disposées en un long épi terminal, cette plante pourrait le disputer en élégance à beaucoup de fleurs de nos jardins, où elle serait sans doute accueillie avec distinction, si elle n'avait une origine européenne. La digitale se trouve dans les bois des environs de Paris; elle est beaucoup plus commune dans la Normandie et la Bretagne, le long des routes, dans les terrains élevés et sablonneux. Sa fleur, longue d'un pouce, a la forme d'un dé à coudre, d'où lui est venu son nom de *digitale, gant de Notre-Dame, gantelée.* A la première vue on la prendrait pour une campanule, mais le renflement du tube de la corolle, les lobes irréguliers et obtus de son limbe la font aisément reconnaître; de plus elle renferme quatre étamines didynames; les filamens sont courts, attachés à la base du tube, soutenant de grosses anthères arquées, à deux lobes; l'ovaire est chargé d'un style simple, beaucoup plus long que les étamines; le stigmate un peu épaissi, obtus.

Ses racines sont fibreuses; elles produisent une tige droite, longue de deux pieds et plus, velue, cylindrique, presque simple. Les feuilles sont grandes, surtout les inférieures,

(1) Les anciens connaissaient-ils la digitale, et sous quel titre l'ont-ils désigné? L'Ecluse prétend que c'est la βακχαρις, et Fabio Colonna l'εφημερον de Dioscoride. Le savant Gaspard Bauhin et Curt Sprengel rejettent cette synonymie; et comme rien ne m'en prouve l'exactitude, je la rejette avec eux.

pétiolées, alternes, ovales ou lancéolées, vertes et un peu ridées en dessus, blanchâtres et cotonneuses en dessous, dentées à leurs bords, décurrentes sur les pétioles; les supérieures presque sessiles.

Les fleurs forment un épi droit terminal, presque long d'un pied; les pédoncules pubescens, plus courts que la corolle, munis à leur base d'une petite foliole en forme de bractée.

Le fruit consiste en une capsule supérieure, ovale, aiguë, enveloppée par le calice, à deux loges, s'ouvrant en deux valves, contenant des semences nombreuses fort petites, un peu anguleuses. (P.)

La digitale pourprée introduite dans la matière médicale par les modernes, présente une odeur forte qui disparaît par la dessiccation; une saveur nauséeuse, amère, et une sorte d'acrimonie qui excite d'abord la salivation, et produit ensuite des nausées, un léger sentiment d'âcreté dans la gorge et de sécheresse dans la bouche. M. Chaumeton observe que « ces qualités sont plus ou moins développées selon la saison et l'âge de la plante. C'est ainsi qu'à l'époque de la floraison, la racine est presque insipide, et la médecine en fait rarement usage. Les fleurs ne sont ni plus actives ni plus fréquemment employées. Les propriétés les plus énergiques se trouvent en quelque sorte concentrées dans les feuilles. Il est important de choisir celles qui se sont développées sous l'influence des rayons solaires, de les cueillir lorsque la plante brille de tout son éclat, de les dessécher avec beaucoup de soin. On donnera la préférence à celles de l'année, parce qu'elles perdent en vieillissant une grande partie de leur efficacité. »

L'analyse chimique de la digitale a fourni à-peu-près les mêmes résultats à M. Bidault Devilliers et à M. Destouches, savoir : un extrait aqueux brun et très-lisse, un extrait alcoolique analogue au précédent, mais en beaucoup plus petite quantité; des sels de différens genres, et une matière huileuse verte, que les auteurs cités tendent à regarder comme la cause de la couleur et de l'odeur de cette personnée.

Quelque nombreux et variés que soient les effets immédiats de cette plante vireuse sur l'économie animale, ils peuvent se rapporter à une action stimulante plus ou moins énergique sur les appareils de la digestion et de la circulation, sur le système nerveux et sur différens organes sécréteurs. A petite dose elle excite la salivation, détermine une abondante sécrétion d'urine, et quelquefois même la sueur.

Elle provoque le vomissement et la purgation : presque toujours elle diminue la fréquence du pouls. A plus forte dose, elle produit la superpurgation, l'anxiété, la cardialgie, des douleurs vives dans différentes parties du corps, le refroidissement des membres; quelquefois des vertiges, des illusions d'optique, la somnolence, le délire, et même la mort. Murray parle d'une fille de huit ans qui succomba à l'action délétère de la digitale. Les effets virulens de cette plante se manifestent chez la plupart des animaux comme chez l'homme. Murray, Salerne, Schiemann out vu des poules, des dindes et des chiens auxquels on en avait fait avaler, être vivement affectés, ou périr victimes des accidens énoncés plus haut. Il résulte cependant des expériences curieuses du docteur Mongiardini, que les animaux sont d'autant plus sensibles à l'action délétère de la digitale que leur estomac se rapproche plus par sa structure de celui de l'homme. Ce qui fait qu'elle est très-peu dangereuse pour les oiseaux, et à peu près de nul effet sur les batraciens.

Le ralentissement de la circulation est un des effets les plus remarquables et les plus constans de la digitale. Une foule de médecins français, anglais et allemands ont vu, sous l'emploi des feuilles de cette plante, le pouls descendre à cinquante, quarante et même à trente pulsations, par minute. Toutefois ce phénomène n'est pas tellement général ni tellement constant qu'il ne souffre plusieurs exceptions. C'est ainsi que chez certains malades, les pulsations, au lieu de devenir plus rares, ont conservé leur type ordinaire, ou se sont même élevées de soixante jusqu'à cent vingt par minute.

Les expériences de M. Sanders, dont M. Chaumeton a fait connaître les intéressans résultats, tendent à prouver que les effets primitifs de la digitale sur la circulation, sont d'augmenter l'action du cœur et des vaisseaux, comme celle des autres systèmes. Ce médecin a vu même la fièvre inflammatoire être le résultat immédiat de cette excitation de l'appareil circulatoire, lorsqu'on persiste dans l'usage de la digitale, et le ralentissement du pouls n'arriver que consécutivement à cette excitation primitive. Ce relâchement consécutif ou secondaire, observe M. Chaumeton, est même prodigieux et particulier à la digitale. Aussi, plusieurs observateurs ont-ils cru devoir lui attribuer une vertu sédative. Quelques-uns même n'ont pas craint de l'employer et de la recommander contre les phlegmasies aiguës, cutanées et autres, telles que la rougeole, le croup, etc.; mais la prudence ne doit-elle pas faire un devoir aux praticiens éclairés de s'en

abstenir dans les phlegmasies aiguës de la peau, quand on réfléchit que la plupart de ces exanthèmes tendent naturellement à la guérison, lorsqu'on ne trouble pas leur marche par des médications intempestives et par des moyens perturbateurs? Du reste, l'action excitante de la digitale, et les accidens graves auxquels elle peut donner lieu, font assez sentir la nécessité de s'en abstenir dans les fièvres primitives, dans les inflammations aiguës des viscères, dans les hémorragies actives, dans la plupart des névroses et autres affections accompagnées d'un état général d'irritation.

« En dépouillant la digitale des vertus mensongères qui lui ont été attribuées, en réduisant les propriétés de cette plante à leur juste valeur, elle occupera encore un des premiers rangs dans la matière médicale. En effet des observations nombreuses et authentiques démontrent qu'elle a souvent produit une amélioration notable, et par fois la guérison complète de trois maladies aussi meurtrières qu'elles sont fréquentes, la phtisie, le scrophule et l'hydropisie. » Les essais de Bayle n'ont cependant point confirmé les hautes espérances que plusieurs médecins anglais et le célèbre Beddoës, en particulier, avaient données de l'efficacité de la digitale contre la terrible phtisie pulmonaire. Ses avantages contre les écrouelles paraissent moins équivoques. Mais c'est particulièrement contre l'hydropisie primitive qu'elle paraît avoir des avantages réels et non contestés. Les heureux effets de la digitale dans cette dernière affection paraissent dépendre de l'abondante sécrétion d'urine qu'elle détermine : sécrétion telle que souvent, dès le troisième ou cinquième jour, les malades rendent plusieurs litres d'urine en vingt-quatre heures, quoiqu'ils n'aient pris qu'un litre de boisson dans le même temps. Or rien n'est plus favorable à la résorption de la sérosité épanchée qu'une semblable diurèse. Toutefois M. Vassal a eu soin de remarquer que si cette plante guérit souvent les hydropisies primitives du tissu cellulaire de la poitrine et de l'abdomen, elle ne produit aucun effet sur celles du cerveau, du rachis, ni sur les hydropisies enkystées.

On administre les feuilles de digitale en poudre, à la dose de cinq à quinze centigrammes (un à trois grains) par jour, et si le malade s'en trouve bien, on augmente la dose successivement et avec prudence. Schwilgué prescrit d'étendre cette poudre dans neuf ou dix-neuf parties de sucre ou d'une pommade, ou de l'incorporer avec le miel pour lui donner la forme pilulaire. Quoique cette méthode soit la manière la plus sûre d'employer la digitale, on peut l'administrer en infusion aqueuse et par cuillerées, d'heure en heure : cette

infusion doit être préparée à vaisseau clos avec quatre ou huit grammes de feuilles et cinq hectogrammes d'eau : on peut en faire un sirop. La décoction de digitale ne s'emploie guère qu'en lotions et en lavemens. La solution alcoolique de cette plante, préparée selon le procédé de Darwin et de Fowler, se donne à la dose de dix gouttes dans de l'eau sucrée ou autre excipient approprié : on peut en augmenter successivement la dose jusqu'à cent gouttes et au-delà. On ne fait point usage de l'extrait aqueux ni du suc épaissi de la digitale. Ce dernier purge avec une grande violence à la dose de quatre ou cinq cuillerées. Par la simple macération des feuilles de cette plante héroïque, dans le miel ou dans la sauge, on prépare un onguent réputé antiscrophuleux, et qui paraît avoir été quelquefois appliqué avec succès sur les engorgemens lymphatiques.

WITHERING (Guillaume), *An account of the foxglove and some of its medicinal uses*; c'est-à-dire Traité de la digitale et observations sur quelques-unes de ses propriétés médicales; in-8°. Birmingham, 1785. Traduit en allemand, par Chrétien-Frédéric Michaëlis; in-8°. Leipsic, 1786.

Le style de cet opuscule est correct; la doctrine en est pure, les préceptes sont sages, les réflexions judicienses.

SCHIEMANN (Charles chrétien), *De digitali purpureâ*, Diss. in-4°. *Gottingæ*, 1786.

MERZ (Jean-Jacques), *De digitali purpureâ, ejusque usu in scrophulis medico*, *Diss. inaug.* in-4°. *Ienæ*, 27 juillet 1790.

On a trop vanté, trop fréquemment cité cette mince et insignifiante dissertation.

FERRIAR (Jean), *An essay on the medical properties of the digitalis purpurea, or fox-glove*; c'est-à-dire, Essai sur les propriétés médicales de la digitale pourprée; in-12. Londres et Manchester, 1799.

KINGLAKE (Robert), *Cases and observations of the medicinal efficacy, of the digitalis purpurea in phthisis pulmonalis*, etc.; c'est-à-dire, Observations sur l'efficacité de la digitale dans la phthisie pulmonaire, avec des considérations sur sa manière d'agir, etc in-8°. Londres, 1801.

HENRY (Jacques ALLEYNE), *De digitali, Diss. inaug.* in-8°. *Edinburgi*, 1802.

BIDAULT DE VILLIERS (F. T.), Essai sur les propriétés médicinales de la digitale pourprée, Diss. inaug. in-8°. Paris, 8 fructidor an XII. Troisième édition, revue, corrigée et considérablement augmentée, in-8°. Paris, 1812.

Cet ouvrage, le plus complet sous tous les rapports, qu'on ait publié sur la digitale, a souvent été mis à contribution par des écrivains, qui n'ont pas toujours eu la délicatesse de le citer. Loin d'imiter leur ingratitude, je déclare que le livre de M. Bidault est une source à laquelle j'ai puisé de nombreux et utiles renseignemens. Le style en est la partie la plus faible; il est tantôt incorect, tantôt néologue, tantôt bizarre, quoique l'auteur montre à chaque pas des prétentions à l'éloquence. La dédicace est un chef-d'œuvre de mauvais goût. Pourquoi prodiguer des éloges fastueux à des hommes médiocres vivans, et verser le fiel de la critique sur la cendre à peine refroidie d'un des savans les plus prodigieux de son siècle, de celui qui fut pour les sciences, ce que Voltaire avait été pour la littérature, de Fourcroy, en un mot?

GEYGER (André Joseph Gustave), *De digitalis purpureæ usu; Diss.* in-4°. *Kiloniæ*, 1804.

BRUYNSVISCH MAATJES (Martin), *De digitali ferrugineâ*; *Spec. med. inaug.* in-8°. *Groningæ*, 1804. Traduit en allemand dans le journal de pharmacie de Trommsdorff.

MAYRÉ, Sur la digitale pourprée qui semble agir sur les épanchemens séreux, en augmentant l'action du système vasculaire, *Diss. inaug.* in-4°. Paris, 14 août 1807.

SACHERO (Charles Hyacinthe), *De digitali, Diss. inaug.* in-4°. *Augustæ Taurinorum*, 27 mai 1808.

SANDERS (Jacques), *An inquiry concerning digitalis ou fox-glove*, etc.; c'est-à-dire, Examen de la digitale, etc. in-4°. Edimbourg, 1808. Traduit en français par A. F. G. Murat, in-8°. Paris et Anvers, 1812.

J'ai déjà signalé le mérite de cette production, dans laquelle brille le génie de l'observateur. M. Murat ne s'est pas restreint au rôle de traducteur; il a enrichi l'opuscule original de reflexions intéressantes sur la matière médicale, qui font désirer la publication de l'ouvrage dont elles ne sont que l'ébauche.

VASSAL (Pierre Gérard), Dissertation inaugurale sur les effets de la digitale pourprée dans l'hydropisie; in-8°. Paris, 13 janvier 1809.

Si l'excellence d'une monographie consiste dans la régularité du plan, dans le choix des observations, il me semble qu'on ne peut refuser ce titre à la dissertation de M. Vassal.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 151.

(La plante est réduite à la moitié de sa grandeur naturelle)

1. Feuille radicale au trait.
2. Portion inférieure d'une corolle ouverte pour faire voir l'insertion des quatre étamines et la forme des anthères.
3. Fruit coupé horizontalement.

(Les détails deux et trois sont de grandeur naturelle)

4. Graine isolée, grossie.



DORONIC.

a. l. l.

DORONIC.

Latin	DORONICUM MAXIMUM, *foliis caulem amplexantibus;* Bauhin, Πιναξ, lib. 5, sect. 4. Tournefort, clas. 14, *radiées.* DORONICUM PARDALIANCHES; *foliis cordatis, obtusis, denticulatis, radicalibus petiolatis, caulinis amplexicaulibus;* Linné, clas. 19, *syngénésie polygamie superflue.* Jussieu, clas. 10, ord. 3, *corymbifères.*
Italien	DORONICO.
Espagnol	DORONICO.
Français	DORONIC.
Anglais	LEOPARD'S-BANE.
Allemand	GEMZENWURZ.
Hollandais	SCORPIOENWORTED; REEBOKKRUID.

Le doronic se reconnaît à ses belles fleurs jaunes, radiées, de la grandeur de celles du souci de nos jardins, dont elles pourraient faire l'ornement, comme elles font celui des forêts sur les montagnes des Pyrénées et des Alpes. Placé parmi les fleurs composées, le doronic se caractérise par un calice à plusieurs folioles égales; une corolle radiée; les fleurons hermaphrodites; les demi-fleurons femelles et fertiles; cinq etamines syngénèses; les semences des fleurons couronnées par une aigrette simple; celles des demi-fleurons nues, ainsi que le réceptacle.

Sa racine est un peu épaisse, rampante et fibreuse : ses tiges droites, simples, un peu rameuses vers leur sommet, cylindriques, médiocrement pileuses, longues de deux ou trois pieds,

Les feuilles radicales et inférieures, longuement pétiolées, les supérieures sessiles, amplexicaules, articulées à leur base, toutes ovales, en cœur, assez grandes, presque glabres, ou un peu velues, crénelées à leur contour, légèrement ciliées.

Les fleurs sont axillaires et terminales, portées sur des pétioles simples, alongés, uniflores. (P.)

Les propriétés physiques du doronic sont beaucoup plus développées dans la racine que dans aucune autre partie de ce végétal. C'est aussi la seule qui ait été employée en médecine. Lorsqu'elle est récente, son parenchyme est blanc et charnu, en se desséchant, elle devient dure et friable. Dans l'état frais, elle présente une faible odeur aromatique et une agréable saveur douce, subastringente et lé-

gèrement aromatique. Neumann en a retiré un extrait aqueux très-abondant, et une petite quantité d'extrait spiritueux qui retient la saveur et l'odeur de la plante.

Les auteurs de matière médicale ont porté les jugemens les plus contradictoires sur les propriétés médicales du doronic. Maranta, Ghinus, Costæus, Matthiole l'accusent d'être délétère : opinion qui tient, suivant Spielmann, à ce qu'on a faussement rapporté le doronic à l'aconit pardalianches des anciens, lequel est réellement un poison pour plusieurs animaux. Cortusus et Dessénius racontent que des hommes et des chiens ont succombé à son action (1). Toutefois on peut opposer à ces faits des observations également authentiques, et qui tendent à constater l'innocuité de cette plante. Après avoir avalé lui-même deux drachmes de racine de doronic, Conrad Gesner n'a éprouvé d'autres accidens qu'un certain gonflement de l'épigastre et une faiblesse générale qu'un simple bain tiède fit cesser. Cet illustre naturaliste a souvent mangé, sans en éprouver aucun accident, et même avec plaisir, des feuilles de cette plante, soit fraîches, soit préparées avec le miel. Johnson en a également mangé, et même en très-grande quantité, sans aucun inconvénient. Mathiole lui-même est obligé d'avouer qu'il a vu un chien jouir d'une fort bonne santé après avoir avalé deux onces de la racine de cette plante. Toutefois Linué la tient pour suspecte. Et peut-être est-il rationnel d'adopter provisoirement l'opinion de ce grand homme, jusqu'à ce que de nouvelles expériences cliniques nous aient complétement dévoilé les véritables propriétés médicales du doronic.

En effet, cette plante a été si rarement employée par les médecins modernes que nous sommes réduits à des connaissances très-vagues et très-bornées sur ses effets dans les maladies. Gesner l'employait quelquefois contre les vertiges et l'épilepsie; Albinus en a fait usage dans un cas de ce dernier genre. En infusion, soit dans le vin, soit dans la bière, elle a été administrée en Angleterre pour ramener l'écoulement menstruel. Mais ces faits ne sont ni assez nombreux ni assez exactement déterminés, pour diriger convenablement dans

(1) En revanche, Lobel, Camerarius, Schræder, le collége des médecins de Lyon, de Londres, d'Amsterdam, prétendent qu'il est puissamment alexipharmaque; et telle est, suivant plusieurs érudits, l'origine du mot *doronicum*, de *δωρον*, don, présent, et *νικη*, victoire. Mais Golius, Vaillant, Beckmann, Boehmer, Théis, assurent que *doronicum* est l'imitation littérale et vocale du terme sous lequel les Arabes désignent cette plante.

l'administration de cette plante, sur laquelle on voit que l'état actuel de la science réclame de nouvelles recherches.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 152.

(*La plante est représentée de grandeur naturelle.*)

1. Racine.
2. Feuille radicale au trait.
3. Fleuron hermaphrodite du centre.
4. Fleuron ligulé, femelle, de la circonférence.
5. Fruit provenant d'un fleuron hermaphrodite.
6. Fruit provenant d'un fleuron de la circonférence.

Obs. L'ovaire de la fleur ligulée est glabre, et le tube de la corolle est velu. Celui des fleurs du centre est velu.



Turpin P. Lambert J.e sculp.

DOUCE AMERE.

DOUCE-AMÈRE.

Grec........	γλυκυπικρος.
Latin........	SOLANUM SCANDENS, seu DULCAMARA; Bauhin, Πιναξ, lib. 5, sect. 1. Tournefort, clas. 2, *infondibuliformes*. SOLANUM DULCAMARA; *caule inermi, frutescente, flexuoso, foliis superioribus hastatis, racemis cymosis*; Linné, clas. 5, *pentandrie monogynie*. Jussieu. clas. 8, ord. 8, *solanées*.
Italien......	AMARA-DOLCE; DULCAMARA;
Espagnol...	SOLANO DULCIAMARGO; Ortega.
Français.....	DOUCE-AMÈRE; MORELLE GRIMPANTE.
Anglais.....	BITTER-SWEET.
Allemand...	BITTERSUESS; ALFRANKEN.
Hollandais...	BITTERZOET; ALFS-RANKEN.

La douce-amère, en fixant son séjour parmi les buissons stériles, leur paie, par l'élégance de ses bouquets, l'appui qu'ils prêtent à ses tiges faibles et grimpantes : souvent l'œil trompé par l'apparence, prête au protecteur l'éclat de la plante protégée. Les fleurs de la douce-amère la placent parmi les morelles (*solanum*, Lin.). Elles sont composées d'un calice à cinq divisions; d'une corolle en roue; le tube court; le limbe plissé, étalé, à cinq lobes; cinq étamines; les anthères rapprochées, s'ouvrant au sommet par deux pores; un style; une baie succulente à deux ou plusieurs loges : l'embryon roulé en spirale.

Ses racines sont grêles, fibreuses, ramifiées : elles produisent une tige cylindrique, glabre, quelquefois pubescente, haute de quatre à cinq pieds, sarmenteuse et grimpante.

Ses feuilles sont ovales, en cœur, alternes, pétiolées, entières, aiguës, glabres à leurs deux faces, quelquefois molles et pubescentes en dessous; les supérieures souvent découpées en lobes à leur base.

Les fleurs sont disposées vers le sommet des tiges en petites grappes courtes, latérales, pendantes; le calice a cinq divisions obtuses; la corolle violette, quelquefois blanche, a cinq lobes un peu étroits, aigus, rabattus en dehors; les anthères d'un beau jaune.

Le fruit est une baie glabre, arrondie, de couleur rouge à l'époque de sa maturité. (P.)

Les racines, les tiges et les rameaux de la douce-amère, exhalent, quand on les froisse, une odeur nauséeuse. Les

feuilles, au rapport de M. Guersent, répandent aussi quelquefois celle du musc; mais toutes ces parties sèches sont entièrement inodores. Lorsqu'on les mâche, elles présentent d'abord une saveur fade et sucrée, et bientôt après une amertume remarquable. Toutefois ces qualités physiques sont si peu prononcées dans les jeunes pousses, qu'on les emploie en différentes contrées, aux usages culinaires. Une matière extractive et une huile volatile sont les seuls matériaux immédiats que les procédés imparfaits de l'ancienne chimie aient constatés dans cette solanée. On y reconnaît cependant au simple goût un principe sucré et un principe amer, dont la nature chimique n'a pas encore été dévoilée, mais que M. Guersent croit résider, le premier dans la partie ligneuse de la plante, le second dans la partie corticale des vieilles tiges.

Cette plante a été libéralement décorée de qualités anodine, vomitive, purgative, sudorifique, diurétique, béchique, emménagogue, apéritive, etc. Floyer, ayant trouvé trente baies de douce-amère intactes dans l'estomac d'un chien mort après les avoir avalées, en a conclu que ces fruits étaient délétères, et tous les auteurs de matière médicale sont partis de ce simple fait pour leur attribuer une qualité vénéneuse. Cependant les expériences de M. Duval prouvent évidemment l'innocuité de ces fruits, au moins pour les chiens, puisqu'il en a administré trente, quarante, soixante et jusqu'à cent cinquante en une seule dose à plusieurs de ces animaux, sans produire aucun accident ni le moindre effet appréciable. Toutefois les effets immédiats de la douce-amère sur l'économie animale, décèlent dans les différentes parties de cette plante une qualité vireuse, analogue à celle qu'on retrouve dans toutes les solanées, et susceptible de produire une excitation nerveuse plus ou moins vive. Des nausées, des vomissemens, l'anxiété précordiale, des picotemens dans certaines parties du corps, ont été souvent le résultat de son administration. D'autres fois elle a donné lieu au prurit des organes génitaux, à des crampes et même à des mouvemens convulsifs de la face. Dehaen a vu le délire ainsi que les convulsions, et Gouan, la paralysie de la langue, être le résultat de son action. L'influence de la douce-amère sur les fonctions nutritives se manifeste par des évacuations alvines, l'augmentation de la transpiration, une abondante sécrétion d'urine. Elle augmente en outre le produit des sécrétions muqueuses, et facilite aussi quelquefois l'expectoration. Cette double action sur les fonctions organiques et sur les fonctions de relation, a porté M. Guersent à admettre

dans cette plante la coexistence d'un principe excitant et d'un principe vireux, qui, quoique unis ensemble, peuvent agir séparément. Mais il ne faut pas croire, ajoute cet observateur, que ces propriétés médicales soient aussi prononcées dans la douce-amère qu'elles le sont dans la belladone et autres solanées; beaucoup d'individus ne paraissent en éprouver aucun effet sensible. M. Guersent a pris lui-même jusqu'à une demi-once d'extrait de douce-amère, sans en éprouver la moindre influence.

Quoique les effets consécutifs ou l'influence de cette solanée sur la marche des maladies, soient beaucoup moins connus que ses effets immédiats, elle n'en est pas moins préconisée dans une foule d'affections, soit aiguës, soit chroniques. Boerhaave et Linné en conseillent l'emploi dans la péripneumonie et dans la pleurésie. Werlhoff et Sagar ont vanté son efficacité contre la phtisie pulmonaire, et de serviles imitateurs de la polypharmacie galénique ont fait entrer cette plante dans une foule de préparations compliquées et dégoûtantes dont les médecins routiniers ne cessent de fatiguer l'estomac des malheureux phtisiques. Dehaen s'est bien trouvé de son usage dans le traitement des convulsions et autres maladies spasmodiques. Sauvagès lui attribue la guérison d'une vérole constitutionnelle. Murray, d'après l'illustre Linné, parle de douleurs ostéocopes, de suppressions menstruelles, d'ictères merveilleusement guéris par l'administration de cette plante. Razoux et autres praticiens ont préconisé ses vertus contre l'hydropisie, les chancres, la cacochymie. Au rapport de M. Guersent, la douce-amère paraît avoir été quelquefois utile dans certains catarrhes avec atonie et sans fièvre, et dans plusieurs cas de blennorrhagie et de leucorrhée. Les succès de cette solanée contre les rhumatismes, sont attestés par un grand nombre d'auteurs. Les faits observés par Carrère tendent même à établir comme sur une base inébranlable, son efficacité dans les affections de ce genre, soit aiguës, soit chroniques. Mais le judicieux Cullen, qui en a fait usage dans ces maladies, avoue que si elle a paru quelquefois y être avantageuse, le plus souvent elle n'y a produit aucun effet. Les observations de Razoux, Carrère et Bertrand de Lagresie semblent également constater les bons effets de la douce-amère contre les dartres. M. Guersent pense même que si elle n'y réussit pas plus souvent, cela tient à ce qu'on l'emploie à trop faible dose. Cependant M. Alibert qui, mieux que personne, a pu juger sainement de l'influence de cette plante sur les maladies herpétiques, par l'usage multiplié qu'il en a fait à l'hôpital Saint-

Louis, déclare qu'il n'en a obtenu qu'un succès médiocre. A l'extérieur, Fuller faisait de fréquentes applications topiques de la douce-amère : il en préconise l'infusion comme une sorte de spécifique contre les chutes, les contusions et les ecchymoses. Sebizius attribue aux cataplasmes qu'on en prépare, la propriété de calmer les douleurs, et de résoudre les engorgemens des mamelles. D'après une semblable masse de faits, ce serait sans doute pousser le scepticisme trop loin que de refuser à la douce-amère une action plus ou moins énergique, susceptible de produire d'heureux effets dans le traitement de plusieurs maladies; mais il faut convenir que, malgré les nombreuses autorités qu'on pourrait citer à l'appui de son efficacité, les cas dans lesquels elle a eu des succès ne sont ni assez précis, ni assez exactement déterminés pour fixer irrévocablement les idées sur ses propriétés médicales.

On l'administre ordinairement en décoction de quinze à trente grammes (environ quatre à huit drachmes), pour un kilogramme (deux livres) d'eau réduite aux deux tiers. On fait prendre cette dose en vingt-quatre heures, soit seule, soit associée au lait ou convenablement édulcorée. On a rarement recours à son infusion aqueuse. Sa décoction vineuse n'est pas d'un usage plus fréquent. L'extrait alcoolique et l'extrait aqueux qu'on en prépare se donnent à la dose d'un à deux grammes (dix-huit à trente-six grains) par jour, et on peut en augmenter successivement la quantité. On pourrait également administrer la douce-amère en substance, soit en poudre, soit sous forme pilulaire, mais on en fait rarement usage. Les feuilles et les jeunes pousses servent à faire des cataplasmes émolliens. Le suc des semences, au rapport de Matthiole, était jadis employé à la composition d'un fard en honneur parmi les femmes de la Toscane, pour dissiper les taches de la peau.

SPIESSENHOF (Charles-Eugène), *De dulcamarâ, Diss. inaug. resp. Schobinger*, in-4°. *Heidelbergæ*, 1742.

LINNÉ (Charles), *De solano dulcamarâ, Diss. inaug. resp. Georg. Hallenberg*; in-4°. *Upsaliæ*, 29 mai 1771.

Le candidat avait publié peu de temps auparavant, sur cette plante, un mémoire inséré parmi ceux de la société de médecine d'Upsal; et la dissertation inaugurale se retrouve dans le huitième volume des *Amœnitates academicæ* de l'illustre président.

KUEHN (Jean Théophile), *Von den wahren heilsamen nud fast gænzlich in vergessenheit gekommenen Hirschkraut oder Bittersuess*; c'est-à-dire, Traité de la douce-amère, plante qui, malgré ses propriétés médicales très-réelles, est presque complétement négligée; in-8°. Breslau, 1785.

L'auteur avait déjà publié en 1779 une dissertation latine sur le même objet.

CARRÈRE (Joseph Barthelemi François), Traité des propriétés, usages et effets de la douce-amère, ou *solanum scandens*, dans le traitement de plusieurs maladies, et surtout des maladies dartreuses. in-8°. Paris, 1781.

Cet ouvrage, dans lequel les vertus de la douce-amère sont trop exaltées, a été plusieurs fois réimprimé, ou reproduit avec un nouveau titre (1789, an VI, etc) : il a été traduit en allemand par Molinié, avec une préface, des notes et des additions de Jean Chrétien Starke. in-8°. Iéna, 1786.

OTTO (Jean Godefroy), *De usu medico dulcamaræ, Diss.* in-4°. *Ienæ*, 1784.

BUCHOZ (Pierre Joseph), Dissertation sur la douce-amère et sur ses propriétés médicinales; in-8°. Paris, 1789.

Le nom de Buchoz suffit pour imprimer à un livre le sceau de la réprobation.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 153.

(*La plante est représentée de grandeur naturelle*)

1. Calice, étamines et pistil.
2. Corolle ouverte.
3. Étamine isolée pour faire voir que l'émission du pollen a lieu par deux ouvertures qui se trouvent au sommet.
4. Pistil.

(*Ces quatre figures sont grossies*)

5. Fruits de grosseur naturelle.
6. Fruit coupé longitudinalement pour faire voir de quelle manière les graines s'imbriquent du haut en bas dans chaque loge.
7. Le même, coupé horizontalement, dans lequel on distingue deux loges.



EGLANTIER.

EGLANTIER.

Grec.......	κυνοροδον; κυνορροδον; κυνοσβατος, Hippocrate; κυνοσβατον, Dioscoride.
Latin......	ROSA SYLVESTRIS VULGARIS, *flore odorato, incarnato;* Bauhin, Πιναξ, lib. 12, sect. 4. Tournefort, clas. 21, *arbres rosacés.* ROSA CANINA; *germinibus ovatis pedunculisque glabris, caule petiolisque aculeatis;* Linné, clas. 12, *icosandrie polygynie.* Jussieu, clas. 14, ord. 10, *rosacées.*
Italien......	ROVO CANINO; ROSA CANINA; CINOSBATO.
Espagnol....	ESCARAMUJO; AGABANZA; ROSAL PERRUNO; GAVANCO.
Français....	ÉGLANTIER; ROSIER DES HAIES; ROSIER SAUVAGE.
Anglais.....	DOG-ROSE; WILD BRIAR; EP-TREE.
Allemand....	HUNDSROSE; WILDE ROSE; HAGEBUTTEN.
Hollandais...	EGLANTIER; HONDS-ROOZEN; WILDE ROOZEBOOM.
Suédois.....	NIUPON.

Le rosier dont il est ici question, ne doit pas être confondu avec le *rosa eglanteria* de Linné, auquel, dans plusieurs contrées, on donne également le nom vulgaire d'*églantier;* mais ses fleurs sont d'un jaune vif ou d'un rouge orangé; ses feuilles froissées répandent une odeur forte et pénetrante, approchant de celle d'une pomme de reinette, tandis qu'elles sont inodores dans celui-ci; il se distingue encore par ses fruits ovales et non globuleux, par ses fleurs d'un blanc tirant sur le rose.

Ses tiges sont hautes de quatre à cinq pieds, glabres, diffuses, très-rameuses; les rameaux élancés, armés d'aiguillons épars, comprimés, crochus au sommet, élargis à leur base.

Les feuilles, composées de cinq à sept folioles, glabres, ovales, dentées en scie, d'une grandeur médiocre, presque point glanduleuses; les pétioles un peu pubescens, à peine épineux.

Les fleurs sont solitaires, axillaires, soutenues par des pédoncules plus courts que les feuilles. Le calice ovale-oblong, presque glabre; trois divisions du limbe à demi-pinnatifides, les deux autres simples, entières, plus courtes.

La corolle est composée de cinq pétales en cœur, échancrés à leur sommet, d'un rose tendre ou presque blancs; les étamines nombreuses insérées sur le calice; les pistils courts et distincts.

Le fruit est ovale, d'un rouge vif, formé par le tube du ca-

lice renflé et charnu, contenant plusieurs semences osseuses, hérissées et blanchâtres.

Ce rosier se rencontre fréquemment dans les buissons et les haies des contrées septentrionales de l'Europe. (P.)

Les fleurs de l'églantier sont douées d'une odeur agréable, du genre de celle de la rose, quoique plus faible, et d'une saveur légèrement astringente. Les fruits parvenus à toute leur maturité, sont d'un beau rouge de corail, offrent un parenchyme pulpeux, sucré, légèrement acide, et impriment, lorsqu'on les mâche, une couleur jaune à la salive.

La chimie n'a point encore fait connaître les matériaux immédiats de cet arbrisseau. Toutefois l'impression plus ou moins âpre et austère, que presque toutes ses parties déterminent sur l'organe du goût, suffit pour y constater la présence d'un principe astringent qui se retrouve en plus ou moins grande abondance dans la nombreuse famille des rosacées.

Quelque faibles que soient les qualités physiques de l'églantier, il a été fastueusement décoré de plusieurs propriétés médicales, et quelquefois même de vertus tout-à-fait merveilleuses. C'est ainsi qu'on a gratuitement attribué à sa racine la propriété de guérir la rage. Ses fleurs ont joui de beaucoup de réputation contre les maladies des yeux. On a particulièrement recommandé ses fruits comme laxatifs, diurétiques, apéritifs, astringens, etc. Plusieurs auteurs ont préconisé leurs bons effets contre la diarrhée, la dysenterie et autres flux chroniques. On a également vanté avec exagération leur efficacité dans l'hydropisie, la néphrite et les calculs urinaires; mais, par malheur, loin de reposer sur des faits précis, toutes ces assertions ne se fondent, suivant la remarque de M. Chaumeton, que sur de ridicules *signatures*.

Si les baies d'églantier, improprement désignées dans les pharmacopées sous le nom de *cynosbatos*, de *κυνοσ*, chien, et *βατοσ*, buisson, peuvent exciter la sécrétion urinaire, à raison du principe acide qu'elles renferment; ne sait-on pas que cet effet est subordonné d'une part à la quantité de liquide qui sert de véhicule à ce faible médicament, et d'une autre part aux conditions particulières dans lesquelles se trouve le malade? L'action qu'on leur a supposée dans les maladies calculeuses, peut-elle être raisonnablement séparée de l'effet diurétique? et leur influence dans ce cas, ainsi que la vertu de tous les prétendus lithontriptiques, est-elle autre chose que la faculté d'amener dans l'appareil urinaire une plus grande quantité du liquide dissolvant naturel des

calculs? A l'égard des diarrhées et des dysenteries, lorsque ces maladies sont aiguës, la matière médicale nous offre un grand nombre de substances beaucoup plus propres à leur opposer; et, lorsqu'elles sont chroniques, les essais multipliés et presque toujours infructueux que j'ai eu occasion de faire de ce médicament dans les hôpitaux militaires, où ces redoutables phlegmasies règnent sans cesse, m'ont pleinement convaincu de son inefficacité. Le judicieux Cullen avoue même que, malgré ses efforts, il n'a trouvé dans ces fruits aucune qualité qui puisse les rendre recommandables, soit comme aliment, soit comme médicament. Il ne faut guère ajouter plus de confiance, dit M. Chaumeton, « aux éloges prodigués par l'ignorance et la crédulité au *bédégar* ou *bédéguar*. C'est une excroissance spongieuse, de couleur verte-rougeâtre, de forme variable, mais approchant pour l'ordinaire de celle d'un œuf, dont elle a quelquefois la grosseur. Elle naît et se développe sur différentes parties de l'églantier, telles que le fruit, la tige, la feuille et son pétiole, par la piqûre d'un insecte parasite, *cynips rosæ*, L., qui procure ainsi une habitation à ses œufs et aux larves, lesquelles vivent jusqu'à l'époque de leur métamorphose dans ces protubérances fongueuses. »

Les fruits de l'églantier (*cynosbates*) sont les seules parties de ce végétal dont on fasse usage. Leur pulpe acidule, associée au sucre, forme la conserve de cynorrhodon, médicament agréable et légèrement nourrissant qu'on peut employer avec avantage à la dose de trente ou soixante grammes (une à deux onces) pour satisfaire l'esprit de certains malades tourmentés du besoin de prendre des drogues. On en prépare aussi un sirop qui peut être administré à la même dose.

Malgré leur saveur agréable, ces fruits sont peu estimés à cause des poils dont sont entourées leurs semences. Ces poils produisent une impression très-désagréable sur les différentes parties de la bouche; ils s'attachent même aux lèvres, à la peau, etc., et y causent, ainsi que l'observe le professeur Pinel, un prurit insupportable, ce qui leur a fait donner le nom de *grate-cu*. Toutefois, en associant ces baies au sucre, à différens aromates ou autres substances, les confiseurs en préparent des liqueurs et des confitures d'excellent goût.

HAGEDORN (Ehrenfried), *Cynosbatologia ad normam Academiæ naturæ curiosorum adornata*; in-8°. *Ienæ*, 1681.

Cette rapsodie n'est pas moins rebutante par la prolixité que par la fausseté des raisonnemens, l'absurdité des préceptes, et l'étalage de l'érudition la plus indigeste.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 154.

(La plante est représentée de grandeur naturelle)

1. Calice ouvert, dans lequel on distingue les pistils et les étamines.
2. Fruit entier.
3. Graine isolée.

155.



ELLÉBORE.

a. l. l.

ELLÉBORE NOIR.

Grec.........	*ελλεϐορος μελας*, *μελαμποδιον*, Dioscoride.
Latin........	HELLEBORUS NIGER, *flore roseo*; Bauhin, Πιναξ, lib. 5, sect. 4. HELLEBORUS NIGER, *angustioribus foliis*; Tournefort, clas. 6, *rosacées.* HELLEBORUS NIGER; *scapo subbifloro*, *subnudo*, *foliis pedatis*; Linné, clas. 13, *polyandrie polygynie*. Jussieu, clas. 13, ord. 1, *renonculacées.*
Italien.......	ELLEBORO NERO.
Espagnol....	ELEBORO NEGRO; YERBA DE BALLESTERO.
Français....	ELLÉBORE NOIR; HELLÉBORE NOIR; ROSE DE NOËL.
Anglais.....	BLACK ELLEBORE; CHRISTMAS-ROSE.
Allemand...	SCHWARZE NIESWURZ; CHRISTWURZ.
Hollandais...	NIESKRUID; MAANKRUID; HERSSENKRUID.

Le nom d'*ellébore noir* donné à cette plante par les modernes l'a fait prendre pendant longtemps pour l'*ellébore* des *anciens* qui portait chez eux le même nom : nous devons à Tournefort la connaissance de cette dernière espèce, très-commune sur le mont Olympe, à Anticyre et le long des bords de la mer, tandis que celle dont il est ici question, croît sur les montagnes Alpines aux lieux pierreux, dans l'Autriche et sur les monts Apennins. Son caractère essentiel est facile à reconnaître. Il consiste dans un grand calice à cinq folioles pétaliformes; cinq pétales tubulés, très-courts, rétrécis à leur base (1); un grand nombre d'étamines attachées sur le réceptacle; plusieurs ovaires supérieurs surmontés d'un style subulé, arqué; les stigmates simples; plusieurs capsules ovales-oblongues, comprimées, mucronées, à une seule loge polysperme.

Ses racines forment une grosse souche noirâtre, d'où partent des fibres épaisses, charnues, souvent chargées d'un duvet brun : elles produisent des hampes droites, longues de quatre à cinq pouces, nues, épaisses, cylindriques, simples ou bifurquées à leur sommet; à une ou deux fleurs terminales.

Les feuilles naissent peu après : elles sont toutes radicales, pétiolées, amples, glabres, coriaces, d'un vert foncé, divisées en sept ou huit lobes pédicellés, alongés-lancéolés, aigus, dentés en scie.

(1) Le calice est une corolle dans Linné, et les pétales des nectaires.

Les fleurs sont blanches, souvent lavées de rose, très-ouvertes, d'environ deux pouces de diamètre; les folioles du calice ovales, obtuses; les pétales tubulés, deux fois plus courts que le calice, terminés à leur bord extérieur par une languette spatulée, obtuse : les étamines un peu plus longues que la corolle; les pistils au nombre de cinq à six.

Le fruit consiste en cinq ou six capsules comprimées, ovales, mucronées latéralement à leur sommet, arquées à un de leurs bords, s'ouvrant en deux valves.

C'est à l'*helleborus orientalis*, Lin., qu'il faut rapporter cet *ellébore noir*, si renommé chez les anciens, et dont M. Desfontaines nous a donné une très-bonne description d'après l'herbier, les notes et le dessin de Tournefort qui l'avait observé dans son pays natal.

Il croît encore en France plusieurs autres espèces d'ellébore, telles que 1°. l'*helleborus fœtidus*, vulg. le *pied de griffon*, assez commun aux lieux stériles et pierreux; 2°. l'*helleborus viridis*, que j'ai recueilli dans la forêt de Villers-Cotteret; 3°. l'*helleborus hyemalis*, qu'on trouve dans les Alpes, à fleurs jaunes, solitaires, et que l'on cultive comme plante d'ornement, etc.

En citant les effets obtenus de l'*ellébore*, en les associant et en les comparant aux propriétés que les anciens lui attribuaient, n'est-il pas à craindre que l'on ait confondu notre *ellébore noir* avec celui des anciens, l'*helleborus orientalis*, dont les propriétés peuvent être très-différentes? Ce dernier est rare dans les herbiers : je ne le crois cultivé dans aucun des jardins de l'Europe. (P.)

Il est rare que la médecine fasse usage des feuilles de cet ellébore. Sa racine est presque uniquement employée. Dans l'état frais elle est d'un brun pâle à l'extérieur, et blanche intérieurement. Il s'en exhale une odeur nauséeuse. Sa saveur amère, un peu âcre, persistante, semble agir particulièrement sur la pointe et le milieu de la langue; lorsqu'on la mâche, elle détermine sur cet organe un sentiment de stupeur. En vieillissant dans les boutiques et par la dessiccation, elle devient rugueuse, cassante, d'un brun noirâtre, et perd, avec ses qualités physiques, une grande partie de ses propriétés médicales. Lewis et Neumann en ont retiré un extrait gommeux et un extrait résineux. Elle paraît recéler en outre un principe volatil qui mériterait de fixer l'attention des chimistes modernes. Ce principe âcre, auquel Murray attribue presque toute l'énergie de l'ellébore, passe dans l'eau distillée, et l'on peut ainsi en priver cette racine par plusieurs ébulli-

tions successives. D'après les expériences de M. Orfila, c'est dans la partie soluble dans l'eau que résident les propriétés vénéneuses de l'ellébore.

Aucune plante, peut-être, n'a joui de plus de réputation; de temps immémorial, elle a été célébrée comme le remède par excellence contre les lésions de l'entendement. C'est probablement à l'ellébore qui croissait en abondance dans les îles Anticyres, plutôt qu'à la prétendue guérison d'Hercule devenu furieux, opérée par un habitant de ces contrées, que ces îles durent leur antique célébrité pour la guérison de la folie. *Navigare Anticyras* est le précepte que l'on donnait parmi les Grecs à ceux qui avaient perdu la raison. L'ellébore n'était pas moins estimé des anciens par ses propriétés vomitive et purgative, et l'on voit à chaque instant dans les ouvrages d'Hippocrate combien ce grand homme y avait fréquemment recours. Toutefois les soins, les attentions minutieuses et les pratiques variées que les anciens faisaient concourir avec l'administration de ce médicament, semblent annoncer qu'ils comptaient beaucoup moins sur l'action directe de l'ellébore que sur les effets combinés de cette multitude de moyens accessoires plus ou moins énergiques, et peut-être mal-à-propos négligés de nos jours, qui constituaient l'elléborisme.

Il ne faut pas perdre de vue que les données qui nous ont été transmises par les anciens, et les faits qui ont été recueillis par les modernes sur les effets de l'ellébore noir, appartiennent souvent à l'ellébore blanc, et quelquefois même à plusieurs autres plantes avec lesquelles il a été confondu. Quoique les auteurs de matière médicale s'accordent à lui accorder des propriétés vomitive, purgative, diurétique, emménagogue, sternutatoire, altérante, anthelmintique, apéritive, antiphtisique, etc.; il faut se rappeler que la manière d'agir de cette plante héroïque varie selon son ancienneté, selon les lieux où elle a pris naissance, et selon les préparations qu'on lui a fait subir. Récente, elle est âcre, vénéneuse, et produit la rubéfaction et la vésication de la peau : modérément desséchée, elle fait vomir, elle purge, elle détermine l'éternuement, elle excite la sécrétion des urines, elle provoque l'écoulement menstruel, celui des hémorroïdes, et augmente en un mot la contractilité insensible de nos organes : mais après avoir été entièrement desséchée, elle conserve à peine une légère vertu purgative. C'est faute d'avoir donné à ces différentes circonstances l'attention convenable, que les observateurs ont tant varié d'opinion sur la manière d'agir de l'ellébore, et que les

résultats de son administration ont été si souvent contradictoires. Ainsi administrée dans des cas analogues, avec des conditions semblables et à la même dose, tantôt cette racine redoutable n'a produit aucun effet sensible, et d'autres fois elle a donné lieu aux accidens les plus graves, et a même occasioné la mort (1). La superpurgation, des tranchées, l'anxiété, la syncope, un sentiment de strangulation, une vive chaleur d'entrailles, le refroidissement des extrémités, la rigidité des membres, des convulsions : tels sont les accidens qu'a produits, dans beaucoup de cas, la racine d'ellébore noir. L'illustre Morgagni a trouvé en outre l'estomac et les intestins fortement enflammés chez des sujets qui avaient succombé à l'action de ce redoutable médicament. Une manière d'agir aussi irrégulière et aussi violente a dû rendre extrêmement circonspect sur son emploi. Aussi, quoique des mains habiles puissent dans quelques cas en retirer de grands avantages, son usage médical est tombé en désuétude, et abandonné à l'art vétérinaire qui en fait un emploi fréquent, soit à l'intérieur soit à l'extérieur, dans le traitement des animaux.

Ce n'est pas qu'on manque d'autorités en faveur de l'efficacité de l'ellébore noir contre un grand nombre de maladies. Ainsi on a vanté ses bons effets dans les fièvres intermittentes, contre le rhumatisme et la goutte. Les anciens ont spécialement préconisé ses vertus contre les dartres, la lèpre et l'éléphantiasis, et exagéré ses succès contre les névroses les plus rebelles, telles que la paralysie, l'épilepsie. Sans remonter à la guérison fabuleuse de la folie des Prœtides, opérée par Mélampe au moyen de l'ellébore, les succès que Brassavole et Pechlin en ont obtenus dans la manie, Lorry et Vogel dans la mélancolie, les éloges que divers auteurs lui ont prodigués dans le traitement de la démonomanie, de l'hypocondrie et autres vésanies, semblent justifier la haute opinion que de temps immémorial on a eue des vertus de cette plante contre l'aliénation; cependant, loin d'en obtenir les mêmes avantages, Hartmann en a employé l'extrait à haute dose dans la manie, sans aucun succès. Cet ellébore a été également recommandé dans l'aménorrhée. Au rapport de Mead, il n'y a même pas de moyen plus certain pour ramener l'écoulement menstruel. Juncker et Schulzius lui donnent les mêmes éloges pour provoquer les hé-

(1) C'est dans cette propriété léthifère que la plupart des étymologistes trouvent l'origine du mot *elleborus* ; de ελειν, tuer, et βορα, aliment, fourrage.

morroïdes. A raison de sa vertu diurétique, plusieurs praticiens se louent de son emploi dans l'hydropisie. C'est même à cette racine que les fameuses pilules de Bacher doivent la grande réputation dont elles ont joui contre cette maladie. Si ce violent drastique a pu quelquefois favoriser la résorption de la sérosité épanchée dans des cas d'hydropisie essentielle du tissu cellulaire ou du péritoine, quel effet doit-on en espérer dans celles qui sont le résultat de l'inflammation des membranes séreuses, ou qui tiennent à l'existence de quelque lésion organique? La même réflexion s'applique directement aux autres maladies dans lesquelles l'ellébore a été préconisé. Ainsi on se gardera bien par exemple de l'employer comme vomitif ou diurétique, chez des sujets pléthoriques ou très-irritables. Dans les cas où l'aménorrhée tient à une concentration vicieuse des forces sur l'utérus, ne doit-on pas également se garder, sous peine des accidens les plus graves, d'un semblable médicament qui peut tout au plus agir comme emménagogue dans les cas d'atonie et de relâchement. Il n'y a pas de doute que la puissance drastique de l'ellébore ne soit utile dans quelques cas pour faire cesser l'état de torpeur et d'atonie qui frappe ordinairement le canal intestinal chez les hypocondriaques et les mélancoliques; mais lorsque ces vésanies et autres névroses sont accompagnées d'une vive sensibilité de l'estomac ou de l'état inflammatoire de quelque viscère de l'abdomen, ne doit-on pas s'en abstenir avec le plus grand soin?

Soit par ignorance, soit par cupidité, la racine de l'ellébore noir est souvent confondue et presque toujours mêlée avec plusieurs autres racines qui lui sont ainsi substituées dans les prescriptions, à l'insu du médecin. Telles sont celles de l'*Elleborus fœtidus*, de l'*E. viridis*, de l'*Adonis vernalis*, de l'*apennina*, du *Trollius europœus*, d'*Actea spicata*, de l'*Astrantia major*, et de l'*Aconitum napellus*. Cette sophistication est encore une des causes de la différence des résultats obtenus sur l'action de l'ellébore noir et de l'extrême diversité qui règne dans la détermination des doses auxquelles il convient de l'administrer.

En substance, cette racine a été donnée soit en poudre, soit sous forme pilulaire, à cinq, dix, treize décigrammes (dix, vingt, vingt-quatre grains); Scopoli en a même porté la dose jusqu'à quarante grains (deux grammes). Selon Peyrilhe, on peut l'administrer comme purgatif, de treize à vingt-cinq décigrammes (un à deux scrupules), en substance, et de quatre à huit grammes (un à deux gros) en infusion. On l'emploie plus souvent sous forme d'extrait depuis huit décigram-

mes (quinze grains) jusqu'à quatre grammes (un gros) et plus. Au rapport de Bisset, les feuilles de cet ellébore en infusion, à la dose de quatre grammes (un gros), si elles sont fraîches, et de huit à treize décigrammes (quinze à vingt-quatre grains), dans l'état sec, sont un excellent fébrifuge pour les enfans, lorsqu'on en fait usage pendant plusieurs jours de suite. Cette racine entre dans la composition de la teinture d'ellébore composée, de la teinture de mélampe de la Pharmacopée de Londres, de la teinture martiale elléborée de la Pharmacopée de Wurtzbourg. Elle fait également partie de l'extrait panchymagogue de Crollius, des pilules polychrestes de Becker, des pilules toniques de Bacher, vantées contre l'hydropisie, et de plusieurs autres préparations galéniques justement enfouies dans la poussière des pharmacies d'où elles n'auraient jamais dû sortir.

CODRONCHI (Baptiste), *De elleboro commentarius.*
Ce commentaire termine l'ouvrage de Codronchi, intitulé : *De rabie*, etc. in-8°. Francfort, 1610.
HOLZHEIM (Pierre), *Essentia hellebori extracta*; in-8°. *Coloniæ*, 1616.
— *Essentia hellebori rediviva, secundo extracta, sive rectificata et aucta ingratiam novorum hujus patriæ et sæculi medicorum, non minùs faceta quam necessaria*; in-8°. *Coloniæ Agrippinæ*, 1623.
CAMERARIUS (Rodolphe Jacques), *Helleborus niger medicè delineatus, Diss. inaug. præs. Georg. Balth. Metzger*; in-4°. *Tubingæ*, 1684.
SCHULZE (Jean Henri), *De elleborismis veterum, Diss.* in-4°. *Halæ*, 1717.
On retrouve cette thèse érudite dans le *Fasciculus dissertationum* du savant auteur.
WOLLEB (Luc), *De helleboro nigro, Diss. inaug. resp. Schobinger*; in-4°. *Basileæ*, 1721.
BACHOV (Gottlob Charles), *De helleboro nigro, Diss.* in-4°. *Altdorfii*, 1733.
BUECHNER (André Elie), *De salutari et noxio hellebori nigri ejusque præparatorum usu, Diss. inaug. resp. J. A. C. Stegmann*; in-4°. *Halæ*, 1751.
LINKE (Paul chr.), *De hellebori nigri, et præsertim viridis usu medico, Diss. inaug. præs. Phil. Adolph. Bœhmer*; in-4°. *Halæ*, 1774.
— *Epistola de hellebori viridis in fluore albo venereo usu medico*, in-4°. *Servestæ*, 1775.
HARTMANN (Pierre Emmanuel), *Virtus hellebori nigri hydragogi, hydragoga, Diss. inaug. resp. Chr. Gottl. Franz*; in-4°. *Francofurti ad Viadrum*, 1787.
HAHNEMANN (Samuel), *De helleborismo veterum, Dissertatio historico-medica*; in-8°. *Lipsiæ*, 1812.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 155.

(La plante est représentée aux deux tiers de sa grandeur naturelle)

1. Pétale tubuleux et bilabié.
2. Pistils au nombre de six, à la base desquels on a laissé une étamine.



ELLÉBORE BLANC.

a. l. l.

ELLÈBORE BLANC.

Grec........	ελλεϐορος λευκος
Latin........	HELLEBORUS ALBUS, FLORE SUBVIRIDI; Bauhin, Πιναξ, lib. 5, sect. 4. VERATRUM FLORE SUBVIRIDI; Tournefort, clas. 6, *rosacées*. VERATRUM ALBUM; *racemo supradecomposito, corollis erectis*; Linné, clas. 23, *polygamie monœcie*. Jussieu, clas. 3, ord. 3, *joncs*.
Italien.......	ELLEBORO BIANCO.
Espagnol.	ELEBORO BLANCO; VEDEGAMBRE BLANCO.
Français......	ELLÉBORE BLANC; HELLÉBORE BLANC, VARAIRE.
Anglais......	WHITE HELLEBORE.
Allemand.....	WEISSE NIESWURZ.
Hollandais....	WIT NIESKRUID.

Quelques auteurs ont cru reconnaître dans cette plante l'*ellébore blanc* de Théophraste et des anciens; mais ce que ces derniers en ont dit est insuffisant pour donner à cette opinion aucun degré de probabilité; cette plante, d'ailleurs, ne ressemble en rien à l'ellébore, ni dans sa forme, ni dans les caractères de ses fleurs : elle ne s'y rapporte que par les propriétés qui lui ont été attribuées par les anciens médecins, qui l'ont désignée sous un nom si peu convenable. Elle croît dans les pâturages des montagnes de nos départemens méridionaux, dans le Dauphiné, la Savoie, le Piémont, etc.; elle offre pour caractère essentiel : une corolle à six divisions égales, point de calice, six étamines, trois ovaires distincts qui avortent dans plusieurs fleurs, terminés par des styles très-courts; trois capsules bivalves, à plusieurs semences membraneuses.

Ses racines sont épaisses, un peu charnues, composées d'un grand nombre de fibres blanches, réunies en touffes.

Ses tiges sont droites, simples, cylindriques, hautes de trois à quatre pieds.

Les feuilles sont alternes, fort grandes, ovales-lancéolées, glabres, aiguës, munies de nervures nombreuses et parallèles; rétrécies à leur base en une gaine alongée qui embrasse la tige.

Les fleurs sont disposées en une ample panicule terminale, accompagnées de bractées membraneuses, lancéolées; d'autres plus petites, un peu concaves à la base de chaque pédicelle.

La corolle est d'un blanc verdâtre, à six découpures pro-

fondes, ovales, médiocrement étalées : les étamines un peu plus longues de la corolle.

Le fruit consiste en trois capsules droites, alongées, un peu acuminées, légèrement comprimées, s'ouvrant à leur bord intérieur presque en deux valves, contenant un grand nombre de semences presque imbriquées, membraneuses, attachées par un court pédicelle le long de la suture intérieure. (P.)

La racine de l'ellébore blanc se présente dans les officines en fragmens épais, de la longueur d'un pouce, rugueux, irréguliers et de consistance ligneuse; sa couleur cendrée à l'extérieur, blanchâtre intérieurement, est grisâtre au centre. Elle est inodore dans l'état sec, et dans l'état frais elle exhale une odeur nauséeuse. Sa saveur amère, très-âcre, agit spécialement sur les lèvres. Lorsqu'on la mâche, elle excite la salivation et détermine une impression brûlante qui reste longtemps dans l'arrière-bouche. De même que la racine de l'ellébore noir, elle renferme une matière extractive soluble dans l'eau, une matière résineuse qui se dissout dans l'alcool, et un principe volatil non déterminé.

A l'exemple de presque toutes les colchicacées, les différentes parties de cette plante sont douées de propriétés médicales très-énergiques : elles sont même vénéneuses pour la plupart des animaux. Ses semences tuent les poules et la plupart des oiseaux de basse-cour; ses feuilles sont funestes aux oies; les jeunes pousses que les troupeaux broutent quelquefois au printemps dans les pâturages, font périr les brebis et purgent violemment les chevaux, quoiqu'elles ne soient point nuisibles aux mulets. La racine dont nous devons nous occuper spécialement comme la seule partie employée en médecine, la racine, dis-je, est tellement vireuse qu'elle a empoisonné les chiens, les chats et les lapins sur les plaies desquels on en avait appliqué l'extrait. Mathiole rapporte que la plupart des animaux meurent des moindres blessures faites avec des instrumens imprégnés du suc de cette racine; les anciens Espagnols paraissent même s'en être servi pour empoisonner les flèches destinées à la chasse des bêtes sauvages. Un grand nombre de faits observés par Conrad Gessner, Bergius, Etmuller, Benivenius attestent les effets délétères de la racine de l'ellébore blanc dans l'espèce humaine. Des vomissemens, des vertiges, des défaillances, le tremblement, l'aphonie, le hocquet, la suspension de la respiration, la distorsion des yeux, des convulsions, une sorte de strangulation sont les phénomènes les plus ordinaires de l'empoisonnement qu'elle produit. Dans beaucoup de cas

elle a même donné la mort, en laissant des traces d'inflammation et même des points gangréneux sur l'estomac et les intestins, et les poumons gorgés d'une grande quantité de sang noir. L'âcreté de cette racine vireuse est telle, que pour avoir simplemement goûté de son infusion aqueuse, Bergius éprouva une impression brûlante au cardia, et une oppression de poitrine qui, ayant disparu par l'ingestion d'une cuillerée de vinaigre, furent suivies de douleurs lancinantes au bas-ventre.

Malgré l'extrême énergie et l'action redoutable de cette racine, plusieurs faits observés par les anciens et confirmés par les modernes, attestent qu'administrée à propos dans des conditions conveuables et à petite dose, elle a, comme tous les poisons, produit quelquefois de bons effets. On lui reconnaît aussi des propriétés vomitive, drastique, diurétique, anthelmintique, sternutatoire, apéritive, très-manifestes : toutefois, à cause des accidens qu'elle peut produire, on y a rarement recours, surtout depuis que les progrès de l'histoire naturelle et de la chimie ont fait connaître aux médecins des substances susceptibles d'opérer les mêmes médications sans exposer les malades aux mêmes dangers.

Les anciens n'ignoraient pas que la racine d'ellébore blanc agit tantôt comme évacuant, tantôt comme stimulant, et quelquefois comme caustique. Ils connaissaient les accidens soit nerveux, soit inflammatoires qu'elle est susceptible de produire. Aussi ils ne l'employaient que dans les maladies chroniques les plus rebelles. Ils en proscrivaient l'usage chez les sujets faibles, chez les phtisiques, chez les enfans, les femmes et les vieillards. Ils ne l'administraient qu'à des individus robustes et après y avoir disposé les malades par un régime approprié et par des médications préliminaires ; ils choisissaient un temps favorable pour son administration, et modifiaient diversement l'action de ce médicament héroïque par le concours des moyens variés et puissans de l'elléborisme. A l'exemple des anciens, les médecins modernes ont fait servir l'action purgative de l'ellébore blanc au traitement des vésanies et de plusieurs autres névroses. Etmuller, Mayerne, Heurnius, Lorry en ont fait usage dans la démonomanie, la mélancolie et la manie. On l'a également employé contre l'épilepsie, et même en Angleterre contre la rage. Ce médicament paraît avoir été quelquefois utile contre les névroses, d'autres fois il n'y a été d'aucun avantage, et, dans certains cas, il en est résulté des inflammations soit générales soit locales, qui ont obligé d'en suspendre l'emploi ou d'y renoncer. Les évacuations véhémentes que la racine de cet ellébore produit ont

favorisé dans quelques cas la guérison de l'hydropisie ; mais, ainsi que l'observe Murray d'après Gmelin, la violence de son action a donné la mort à plusieurs hydropiques. En Russie elle a été administrée contre les vers lombricoïdes et les tænias. L'illustre Conrad Gessner donne les plus grands éloges à son action altérante et apéritive, il lui attribue la propriété de faciliter l'exercice de toutes les fonctions, et d'activer jusqu'aux opérations de l'esprit ; mais il ne l'employait qu'à très-petite dose, et, sous ce rapport, elle a pu être utile dans quelques dartres rebelles, dans la teigne, la lèpre et l'éléphantiasis. On l'a également vantée dans la vérole constitutionnelle. A l'extérieur, les Américains emploient avec succès sa décoction en lotions pour guérir la gale, et en tout temps on en a fait des applications contre les poux.

En substance, cette racine peut être administrée de deux à trois décigrammes (quatre à six grains). En décoction, on ne doit pas l'employer à plus de six décigrammes (douze grains) pour une dose ; mais on peut ensuite en augmenter successivement la quantité avec prudence. On en prépare le miel et l'oxymel d'ellébore. Elle est la base de la teinture elléborée de la pharmacopée de Londres, et entre dans la composition des pilules polychrestes de Starckey, et de l'onguent antiphtiriaque.

CASTELLI (Pierre), *Epistola ad Joannem Manelphum et Ætium Cletum condiscipulos suos, in quâ agitur nomine hellebori simpliciter prolato, tùm apud Hippocratem, tùm alios auctores intelligendum album, et ab hoc purgatas à Melampode Prœti regis Argivorum furentes filias, atque ab Anticyreo sanatum Herculem insanientem*; in-4°. *Romæ*, 1622; *Ibid.* 1628.

— *Epistola secunda de helleboro, in quâ confirmantur ea quæ in priore allata fuerunt*; in-4°. *Romæ*, 1622; *Ibid.* 1628.

Dans ces deux lettres, dit le savant naturaliste Du-Petit-Thouars, Castelli déploie beaucoup d'érudition et une grande connaissance des auteurs grecs, pour prouver que toutes les fois qu'il est parlé de l'ellébore dans les écrits d'Hippocrate et des autres médecins de l'antiquité, ce n'est pas de l'ellébore noir qu'il s'agit, mais du blanc, *veratrum album*, L. Le sentiment de Castelli prévalut sur l'opinion contraire, qui était auparavant généralement adoptée, et vivement défendue par le docteur Jean Manelfi : *Disceptatio de helleboro*; in-8°. *Romæ*, 1621. Toutefois, sans adopter l'opinion de ce dernier, je regarde celle de Castelli comme également fausse, et je rapporte avec MM. Lamarck, Pelletan, Poiret, l'ellébore des anciens à l'ellébore oriental recueilli par l'immortel Tournefort sur le mont Olympe et dans les îles Anticyres.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 156.

(*La plante est représentée de grandeur naturelle*)

1. Racine réduite à moitié.
2. Fleur entière.
3. Pistil.
4. Fruit de grandeur naturelle.
5. Graine isolée.



EUPATOIRE .

EUPATOIRE.

Latin.	EUPATORIUM CANNABINUM, Bauhin, Πιναξ, lib. 8, sect. 5, Tournefort, clas. 12, *flosculeuses.* EUPATORIUM CANNABINUM; *foliis digitatis;* Linné, clas. 19, *syngénésie polygamie égale.* Jussieu, clas. 10, ord. 3, *corymbifères.*
Italien.......	EUPATORIO.
Espagnol.....	EUPATORIO.
Français.....	EUPATOIRE; EUPATOIRE COMMUN; EUPATOIRE A FEUILLES DE CHANVRE; EUPATOIRE D'AVICENNE; EUPATOIRE DE MESUÉ.
Anglais,.....	HEMP-AGRIMONY.
Allemand....	WASSERHANF; WASSERDOST; KUNIGUNDENKRAUT.
Hollandais...	KONINGINNE-KRUID; BOELKENS-KRUID.
Suédois......	FLOKS.

Parmi les plantes qui embellissent le bord des eaux tranquilles s'élève l'eupatoire à feuilles de chanvre, vulgairement connu sous le nom d'*eupatoire de Mésué*, facile à distinguer par la hauteur de ses tiges, par ses belles fleurs nuancées de pourpre, de blanc et de rouge, réunies en un corymbe ample et touffu. Ces fleurs sont à fleurons, toutes hermaphrodites, réunies en petit nombre dans un calice commun oblong, cylindrique, imbriqué : cinq étamines syngénèses; un style très-saillant, profondément bifurqué : le réceptacle nu, les semences surmontées de poils capillaires simples ou plumeux : tels sont les attributs qui caractérisent le genre des eupatoires, très-nombreux en espèces, mais dont celle qui nous occupe ici est la seule connue en Europe.

Ses racines sont obliques, un peu épaisses, garnies de fibres blanchâtres : elles produisent une tige droite, haute de trois ou quatre pieds et plus, un peu velue, d'une teinte rougeâtre, pleine de moelle, un peu rameuse : les rameaux opposés et axillaires.

Les feuilles sont médiocrement pétiolées, opposées, divisées en trois lobes lancéolés, longs de trois à quatre pouces, dentés à leurs bords, d'un vert cendré, un peu pubescens en dessous; quelquefois les feuilles supérieures sont simples.

Les fleurs sont nombreuses, disposées en corymbes à l'extrémité des rameaux et des tiges : leur calice composé d'écailles oblongues, obtuses, imbriquées, un peu colorées à leur sommet; chaque calice ne renferme ordinairement que

cinq fleurons tubulés, à cinq lobes, peu saillans hors du calice : les semences surmontées d'une aigrette sessile, pileuse. (P.)

Ainsi que l'observe M. Guersent, « les racines et les tiges d'eupatoire d'Avicenne répandent, lorsqu'on les coupe ou qu'on les écrase dans l'état frais, une odeur qui se rapproche de celle de quelques ombellifères, et particulièrement de l'odeur du panais sauvage. Toutes les parties de cette plante, les racines surtout, ont une saveur amère aromatique et piquante, un peu analogue à celle du poivre d'eau, *polygonum hydropiper*. L'amertume domine principalement dans les feuilles : les fleurs sont à peu près dépourvues de propriétés. » A l'exemple de toutes les corymbifères, cette plante renferme une petite quantité de résine qui s'y trouve unie à un mucilage âcre, amer, très-abondant, dissoluble dans l'eau bouillante, tandis que la partie résineuse est soluble dans l'alcool. M. Boudet, à qui l'on doit la séparation de ces deux principes, a reconnu, par une analyse exacte, que l'eupatoire renfermait en outre beaucoup de fécule amilacée, une matière de nature animale, de l'huile volatile qu'on obtient par la distillation, et plusieurs sels.

Gesner voulant expérimenter sur lui-même les effets de la racine d'eupatoire, la fit infuser dans le vin, et après avoir bu une certaine quantité de cette infusion, il éprouva des vomissemens et d'abondantes évacuations par les selles et par les urines. M. Boudet a été purgé avec énergie par une très-petite quantité d'extrait alcoolique de cette plante. Boerrhaave avait également observé que le suc qu'on en retire détermine le vomissement et la purgation. Il est vrai que la même racine, administrée jusqu'à une once en infusion dans le vin, n'a pas eu les mêmes résultats entre les mains de Chomel; mais, selon la remarque judicieuse de M. Guersent, cette différence tient probablement à ce que la racine employée par cet auteur, avait été récoltée à une époque trop avancée. On sait en effet qu'après la maturation des semences, les racines des plantes les plus actives sont dénuées de presque toutes leurs propriétés. Quoi qu'il en soit, ces faits établissent d'une manière incontestable la propriété purgative de la racine d'eupatoire, et les tiges ainsi que les feuilles de cette plante, à en juger au moins par leur saveur, agissent, selon M. Guersent, à la manière des toniques et des amers.

Toutefois les effets secondaires de l'eupatoire sont loin d'être aussi exactement constatés que ses effets primitifs. Il faut même avouer que l'influence qu'on lui a attribuée sur la

guérison de diverses maladies, ne repose que sur des assertions vagues ou sur des faits mal déterminés. Il est très-probable qu'à raison de son action purgative et tonique, elle a pu être quelquefois utile dans le traitement de l'hydropisie et de certains engorgemens atoniques du foie et autres viscères abdominaux ; mais peut-on raisonnablement lui reconnaître d'une manière générale la propriété de guérir l'ascite et les obstructions suite des fièvres intermittentes? où sont les expériences comparatives qui prouvent qu'elle a été employée dans les catarrhes, la chlorose, l'œdème, le scorbut, la cachexie, etc., avec plus de succès qu'une multitude de substances pompeusement et vainement décorées des mêmes vertus? Les effets emménagogues de l'eupatoire ne paraissent pas avoir été mieux constatés que ses prétendus avantages dans le traitement des maladies chroniques de la peau. Les éloges qu'on a prodigués à ses applications externes pour la guérison de l'hydrocèle, de la leucophlegmatie et des ulcères de mauvais caractère, ne sont-ils pas exagérés? Ce qu'on rapporte de l'avantage du suc de cette plante, surtout associé au vinaigre et au muriate de soude, dans le traitement de la gale, paraît plus conforme à l'observation journalière, lorsqu'on réfléchit que les lotions faites avec la décoction de presque toutes les plantes amères et aromatiques suffisent pour guérir cette affection.

Les feuilles d'eupatoire desséchées peuvent être administrées en infusion théiforme. On a plus souvent recours à leur suc, dont la dose est de soixante à cent trente grammes (environ deux à quatre onces). Leur extrait ainsi que celui des tiges se donne seul ou uni au sucre, depuis quatre jusqu'à huit grammes (un à deux gros) et plus. La racine est ordinairement administrée de trente à soixante-cinq grammes (une à deux onces), soit en décoction dans l'eau, soit en infusion dans le vin ou dans la bière.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 157.

(La plante est représentée de grandeur naturelle.)

1. Fleur détachée d'un corymbe, composée d'un calice commun, dans lequel se trouvent quatre à cinq fleurons hermaphrodites.
2. Fleuron isolé.
3. Graine aigrettée.

Ces trois détails sont le double de la grandeur naturelle.



EUPHORBE *Cyparisse.*

CLVIII.

EUPHORBE (PETITE ÉSULE).

Grec........	τιθυμαλος κυπαρισσιας.
Latin........	TITHYMALUS CYPARISSIAS; Bauhin, Πιναξ, lib. 7, sect. 6. Tournefort, clas. 1, *campaniformes*. EUPHORBIA CYPARISSIAS; *umbellâ multifidâ, dichotomâ, involucellis subcordatis, ramis sterilibus, foliis setaceis, caulinis lanceolatis*; Linné, clas. 11, *dodécandrie trigynie*; Jussieu, clas. 15, ord. 1, *euphorbes*.
Italien.......	ESULA; ESULA MINORE.
Espagnol.....	ESULA.
Français.....	EUPHORBE PETITE ESULE; EUPHORBE CYPARISSE, Lamarck.
Anglais......	CYPRUS-SPURGE.
Allemand....	CYPRESSENEUPHORBIE, Gmelin; CYPRESSEN-WOLFSMILCH.
Hollandais....	KLEINE SPURGE.

Tournefort, et avant lui la plupart des anciens, avaient donné aux plantes que Linné a rangées parmi les *euphorbes*, le nom de *tithymale*, nom sous lequel elles sont encore aujourd'hui connues vulgairement. Ce genre est très-nombreux en espèces, toutes remarquables par le suc propre laiteux, âcre et corrosif qui découle abondamment de toutes leurs parties à la moindre piqûre. Ce genre est devenu le type de la famille des *euphorbiacées*; il offre pour caractère essentiel : un calice à huit ou dix découpures profondes, dont quatre ou cinq sont droites; quatre ou cinq autres alternes, très-ouvertes, plus extérieures, souvent dentées, colorées, de forme variable : des étamines en nombre indéfini; un ovaire supérieur, pédicellé, surmonté de trois styles bifides : une capsule à trois coques, à trois loges monospermes, s'ouvrant intérieurement en deux valves.

L'espèce dont il s'agit dans ce premier article, connue sous le nom vulgaire de *petite ésule* (*euphorbia cyparissias*, Lin.), est commune en Europe sur le bord des bois, le long des chemins, aux lieux sablouneux.

Ses racines sont un peu grêles, presque simples; elles produisent une tige rarement simple, droite, herbacée, longue de huit à dix pouces, hérissée d'aspérités occasionées par l'attache des feuilles tombées, quelquefois poussant vers son sommet des rameaux stériles, chargés de feuilles nombreuses très-fines.

Les feuilles des tiges sont éparses, linéaires, très-étroites,

sessiles, glabres, entières, très-rapprochées, d'un vert un peu foncé, longues d'un pouce et plus.

Les fleurs sont disposées en une ombelle à huit ou dix rayons bifides, longs d'environ un pouce, entourés à leur base de folioles linéaires en forme d'involucre ; les involucres partiels ou les bractées presque en cœur, d'un vert jaunâtre, un peu aiguës : les quatre découpures extérieures du calice, petites, en demi-lune.

Le fruit consiste en une capsule à trois coques, légèrement verruqueuses sur leurs angles ; les semences lisses, ovales, grisâtres.

Cette espèce présente deux variétés, ou plutôt deux monstruosités très-remarquables. Dans l'une piquée par un insecte, elle produit au sommet de ses rameaux un gros bouton rouge qui s'épanouit en partie, et forme une sorte de rose assez agréable, souvent d'un rouge vif. Dans l'autre entièrement déformée, elle offre presque l'aspect d'un polypode, garnie sous les feuilles de petits points jaunâtres, en forme de coupe, très-souvent disposés sur deux rangs ; c'est une petite plante parasite, décrite par M. Decandolle (*Flor. franç.*), sous le nom d'*œcidium cyparissiæ*. Schrank l'avait nommée *lycoperdon euphorbiæ*. (P.)

La racine de cette espèce d'euphorbe n'a pas d'odeur sensible. Sa saveur est âcre, piquante, un peu nauséeuse. Celle des feuilles un peu styptique, mais sans amertume et sans âcreté ; se rapproche du goût des amandes privées par expression de leur liquide émulsif. A l'exemple des autres tithymales, presque toutes les parties de cette plante contiennent un suc lactiforme qui s'en écoule goutte à goutte, lorsqu'on les coupe ou qu'on les déchire. Ce suc, à ma connaissance, n'a pas encore été exactement analysé par les chimistes. Toutefois il paraît être de nature gommo-résineuse comme celui de toutes les euphorbiacées, et, au rapport de M. Decandolle, son âcreté et sa propriété purgative résident surtout dans la partie résineuse.

Non-seulement ce suc purge avec violence, il produit en outre l'inflammation et même des ulcérations profondes sur le canal intestinal. Appliqué sur la peau, il la rougit et y détermine la vésication et des ulcérations. Les mendians s'en servent quelquefois dans cette vue pour se procurer à volonté des ulcères sur différentes parties du corps. Haller a vu une ophtalmie suivie de cécité, résulter de l'application de ce suc à la face externe des paupières. J'ai eu moi-même occasion d'observer un phymosis très-intense chez un jeune

garçon que des conseils perfides avaient porté à s'en frotter le pénis. Murray rapporte qu'un jeune homme mourut misérablement d'une inflammation gangréneuse après s'être frotté le ventre avec ce suc caustique pour se soustraire au service militaire.

La racine d'ésule avalée même en très-petite quantité, produit un sentiment d'âcreté brûlante au voile du palais, le long du pharynx, de l'œsophage, et jusque dans l'estomac. Elle excite de violens vomissemens, mais elle est surtout éminemment purgative. C'est même à sa vertu drastique et au fréquent usage que les habitans de la campagne en font sous ce rapport, qu'elle doit le nom de rhubarbe des paysans, sous lequel on la désigne en quelques contrées. Mais ses effets ne se bornent pas à exciter le vomissement et d'abondantes excrétions alvines. Elle enflamme, corrode et ulcère la membrane muqueuse de l'estomac et de l'intestin. C'est ainsi qu'elle devient une arme meurtrière entre les mains des médicastres et de cette foule d'ignares et audacieux charlatans qui, au mépris des lois, et forts de l'incurie coupable des magistrats et de la haute protection de certains puissans du jour, spéculent de toutes parts sur l'aveugle crédulité du peuple.

Malgré les propriétés médicales qu'on a attribuées à cette plante contre l'hydropisie, contre les obstructions résultat des fièvres intermittentes, et contre les fièvres elles-mêmes lorsqu'elles sont rebelles, ses effets secondaires ont été trop incomplètement observés, et sont par conséquent trop peu connus, pour être mis au rang des vérités constatées. Dans l'odontalgie on a quelquefois appliqué avec succès, comme révulsif, la racine d'ésule sur la partie de la gencive qui correspond à la dent douloureuse ; son suc jouit aussi d'une certaine réputation contre les verrues : mais les médecins prudens s'abstiennent de son usage intérieur à cause de sa causticité. Toutefois son âcreté peut être corrigée soit en la faisant macérer pendant vingt-quatre heures dans le vinaigre ou toute autre liqueur acide, soit en la faisant dessécher selon le procédé de MM. Coste et Willemet. Dans cet état, on peut l'administrer comme drastique, en substance, d'un demi-gramme à un gramme (neuf à dix-huit grains), Geoffroy en porte même la dose de treize décigrammes (un scrupule) à quatre grammes (un gros). On a quelquefois administré les feuilles en décoction dans le lait, à la dose de huit grammes (deux gros). Les fruits, au nombre de dix à douze, purgent avec violence les sujets les plus robustes. La racine d'ésule fait partie de l'extrait panchymagogue de Rolfinck,

de l'hydragogue de Renou, et des pilules d'ésule de Fernel préparations dignes d'être ensevelies pour jamais dans la poussière des officines.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 158.

(*La plante est représentée de grandeur naturelle*)

1. Racines.
2. Fleur entière grossie.
3. Un pétale détaché.
4. Une étamine avant l'épanouissement de l'anthère.
5. Une autre représentée après l'émission du pollen.
6. Pistil composé d'un ovaire stipité, surmonté de trois styles à stigmate bifide.

Cette espèce est polygame ; des trois fleurs contenues dans chacune des collerettes bifides; une est simplement mâle.



EUPHORBE EPURGE.

a.l.l.

CLIX.

EUPHORBE ÉPURGE.

Grec........	λαθυρις.
Latin.......	LATHYRIS MAJOR; Bauhin, Πιναξ, lib. 7, sect. 6. TITHYMALUS LATIFOLIUS, CATAPUTIA *dictus*; Tournefort, clas. 1, *campaniformes*. EUPHORBIA LATHYRIS; *umbellâ quadrifidâ, dichotomâ, foliis oppositis, integerrimis*, Linné, clas. 11, *dodécandrie trigynie*. Jussieu, clas. 15, ord. 1, *euphorbes*.
Italien......	CATAPUZZA.
Espagnol....	TARTAGO.
Francais....	EUPHORBE ÉPURGE; CATAPUCE.
Anglais.....	SPURGE.
Allemand....	SPRINGKRAUT.
Hollandais....	SPURGIE; SPRINGKRUID.

Cette euphorbe, connue vulgairement sous le nom d'*épurge*, une des plus belles espèces parmi celles de l'Europe, est facile à distinguer par son port. Linné lui a conservé le nom spécifique de *lathyris* qu'elle porte dans Dioscoride.

Ses racines, à peine plus grosses que les tiges, sont droites, fusiformes, divisées latéralement en quelques rameaux alternes.

Ses tiges sont droites, cylindriques, très-lisses, d'un vert un peu rougeâtre, surtout vers leur base, longues au moins de trois pieds, ramifiées à leur sommet.

Les feuilles nombreuses, sessiles, disposées en croix sur quatre rangs, très-lisses, d'un vert bleuâtre, linéaires-lancéolées, obtuses, longues de quatre à cinq pouces, larges de six lignes.

Une ombelle à quatre rayons très-étalés, plusieurs fois bifurqués; un involucre à quatre grandes folioles sessiles, ovales-lancéolées, un peu aiguës : les involucres partiels à deux folioles de même forme.

Les fleurs sont presque sessiles, solitaires, placées à l'extrémité et dans la bifurcation des rayons. Les quatre divisions externes du calice à deux cornes obtuses; les filamens articulés vers leur milieu.

Les capsules sont très-glabres, verdâtres ou cendrées, assez grosses, à trois coques conniventes, renfermant des semences ovales, brunâtres, tronquées à leur sommet, marquées extérieurement de rides très-fines, réticulées.

Cette plante croît en France, en Allemagne, dans les

terrains sablonneux et boisés. On la rencontre aussi dans les lieux cultivés. (P.)

D'abord douces ou insipides, et ensuite d'une saveur âcre, les semences d'épurge doivent cette âcreté à un principe vénéneux qui est renfermé dans leur embryon et dans leur partie corticale, mais dont leur périsperme est entièrement dépourvu. Dans l'état frais, presque toutes les parties de cette plante, lorsqu'on les coupe, laissent couler goutte à goutte ou en larmes plus ou moins rapprochées, un suc épais lactescent de nature gommo-résineuse, ainsi que celui de toutes les euphorbiacées, et dont les propriétés corrosives résident essentiellement dans la partie résineuse.

Les propriétés médicales de ce suc âcre sont analogues à celles de l'écorce et des feuilles de la plante d'où il provient. Comme elles, il irrite singulièrement la langue, et enflamme l'intérieur de la bouche. Appliqué à l'extérieur, il rougit la peau, y détermine des boutons, des ampoules, et souvent même une inflammation qui, dans quelques cas, s'étend au tissu cellulaire sous-jacent et aux parties voisines. Introduit dans l'appareil digestif, il agit d'une manière analogue sur l'estomac et les intestins, et détermine des vomissemens, des selles abondantes, la superpurgation, et souvent même différens accidens consécutifs qui dénotent l'activité virulente de cette plante. Mais écoutons à ce sujet, M. Barbier, qu'on ne saurait trop citer quand il s'agit de la détermination des effets immédiats des médicamens. « Il est évident que les feuilles ou les fruits de l'épurge, administrés à l'intérieur, susciteront sur la membrane muqueuse de l'estomac et des intestins une irritation forte et profonde; l'action immédiate de ces substances sur l'estomac, peut déterminer le vomissement; sur les intestins elle donnera lieu à une sécrétion abondante de mucosités, à une exhalation considérable de sérosités : le foie, le pancréas, excités eux-mêmes par sympathie, fourniront une grande quantité de bile et de liqueur pancréatique. L'impression de l'épurge sur la surface interne des intestins agira sur leur tunique musculeuse, excitera sa contractilité, et rendra le mouvement péristaltique du canal intestinal plus rapide, ce qui donnera des évacuations fréquentes. Des contractions anomales auront lieu dans la masse intestinale, et des coliques violentes se feront sentir. L'irritation deviendra si vive sur la membrane muqueuse que l'exhalation qu'elle fournit acquerra une nature sanguinolente; souvent aussi les selles seront tellement copieuses, tellement répétées, qu'elles fatigueront l'individu, qu'elles épuiseront les forces; on dit alors qu'il y a superpurgation. Enfin, si

l'on prend une forte dose d'épurge, son action occasione un état de maladie, la fièvre, des convulsions, une entérite, une diarrhée rebelle, etc.; elle provoque une inflammation, une ulcération à la surface intestinale que l'on combat avec les saignées, les mucilagineux, les opiacés, en un mot avec les moyens que l'on emploie contre les empoisonnemens par des matières irritantes. »

Quelles que soient les assertions des auteurs en faveur des vertus de l'épurge, il est fort douteux que cette plante vénéneuse ait eu les succès qu'on lui a attribués contre l'hydropisie. L'utilité de son emploi dans la vérole constitutionnelle ne me paraît pas mieux démontrée. Il paraît qu'elle a été administrée quelquefois avec avantage comme topique dans le traitement de la teigne, contre l'odontalgie, et pour faire disparaître les verrues; on sait aussi que son suc est propre à déterminer l'évulsion des poils. Selon les vœux du sage Peyrilhe, il serait à désirer, à cause des accidens auxquels elle peut donner lieu par son âcreté extrême, de ne l'employer qu'à des usages extérieurs.

Toutefois si, à l'exemple de certains médecins, on voulait l'administrer comme vomitive ou purgative, il serait prudent de modérer son énergie, soit par la dessiccation, soit par une légère torréfaction préalable. On peut la donner alors avec sûreté en substance à la dose d'un gramme (dix-huit grains) : sans cette précaution, il serait dangereux d'en porter la dose au-delà d'un demi-gramme (environ dix grains). Dans quelques contrées de la France, les paysans se purgent avec douze ou vingt fruits de cette euphorbiacée, mais souvent avec beaucoup trop de violence.

Peyrilhe rapporte que du pain a contracté la vertu purgative en cuisant dans un four chauffé avec cette plante que l'on emploie quelquefois à cet usage dans les pays où elle croît en abondance.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 159.

(La plante est représentée un peu plus petite que nature)

1. Racine.
2. Fleur ouverte.
3. Etamine grossie afin de faire voir l'articulation du filet.
4. Fruit coupé horizontalement.
5. Graine isolée, surmontée d'une caroncule pédonculée.



Turpin P. Dubois sculp.

EUPHORBE. *Officinal.*

a.U

EUPHORBE OFFICINAL.

Grec........	ευφορϐιον (1)
Latin........	EUPHORBIUM ; Bauhin, Πιναξ, lib. 10, sect. 6. Tournefort, clas. 1, *campaniformes*. EUPHORBIA OFFICINARUM ; *aculeata, nuda, multangularis, aculeis geminatis* ; Lioné, clas. 11, *dodécandrie trigynie*. Jussieu, clas. 15, ord. 1, *euphorbes*.
Italien......	EUFORBIO.
Espagnol....	EUFORBIO.
Français....	EUPHORBE OFFICINAL ; EUPHORBE OFFICINALE.
Anglais.....	EUPHORBIUM.
Allemand...	EUPHORBIENSTRAUCH.
Hollandais...	EUPHORBIUM.

Le nom d'*euphorbe* chez les anciens était appliqué exclusivement à cette espèce et à la suivante ; ils nommaient *tithymale* la plupart des autres plantes laiteuses du même genre. Au rapport de Pline, l'euphorbe tire son nom d'Euphorbius, médecin de Juba, roi de Mauritanie, qui, le premier, employa, pour la guérison d'Auguste, la gomme-résine qui découle de l'euphorbe. Ainsi cette plante était connue des anciens, mais Dioscoride en parle en termes si obscurs qu'il n'est pas possible de savoir si l'on doit rapporter ce qu'il en dit à l'*euphorbia officinarum* ou à l'*euphorbia antiquorum* : cette dernière espèce croît particulièrement dans l'Inde, au Malabar, d'après Rhéede qui l'a décrite et figurée sous le nom de *schadida calli* : cependant Forskhæl les cite toutes deux comme se trouvant dans l'Arabie ; mais il paraît que la dernière lui a été communiquée, et qu'il ne l'a point recueillie en place. Quant à l'*euphorbia officinarum*, on pourrait plutôt la soupçonner être l'euphorbe des anciens : elle croît, d'après Pline, Dioscoride et plusieurs autres, dans la Lybie, le mont Atlas et l'Arabie ; mais elle a échappé aux recherches de M. Desfontaines et aux miennes dans la Mauritanie et sur le mont Atlas.

(1) Je pense, avec M. Poiret, que la description ébauchée par Dioscoride est trop incomplète pour décider avec certitude si l'ευφορϐιον de ce naturaliste est l'euphorbe des anciens ou l'officinal. Je l'ai rapporté à celui-ci, d'abord pour me conformer à l'opinion du savant Sprengel, qui paraît très-vraisemblable à M. Poiret lui-même ; ensuite, parce que cette espèce s'est offerte à moi la première.

Ses racines sont très-épaisses, oblongues, charnues, divisées en grosses branches à leur partie inférieure.

Ses tiges s'élèvent à la hauteur de trois ou quatre pieds, semblables à celles d'un *cactus*. Elles sont droites, très-grosses, charnues, cannelées profondément dans toute leur longueur, formant des angles très-saillans, hérissés sur leur tranchant d'aiguillons géminés, roides, blanchâtres, subulés, tirant leur origine d'un petit tubercule ovale. Il n'y a point de feuilles. Il sort des tiges, de distance à autre, de gros boutons ovales, obtus, sillonnés, qui se prolongent ensuite en branches.

Les fleurs sont petites, sessiles, d'un vert jaunâtre, situées sur les angles vers le sommet des tiges et des rameaux. Leur calice se divise en dix parties; les cinq divisions extérieures arrondies ou obtuses; les étamines un peu plus longues que la corolle; les anthères petites, à deux lobes. (P.)

La gomme-résine connue dans les pharmacies sous le nom d'euphorbe, n'est autre chose que le suc laiteux de cet arbrisseau desséché et concrété par l'action de l'air et de la chaleur. Toutefois cette substance, observe Murray, provient également du suc analogue de l'*euphorbia antiquorum*, de l'*euphorbia canariensis*, et peut-être aussi de plusieurs autres espèces exotiques de la famille naturelle des tithymales. Quoi qu'il en soit, le suc qui découle en plus ou moins grande abondance de l'écorce de cet arbrisseau, par les incisions qu'on y pratique, est un liquide épais, blanc, lactiforme, âcre et vénéneux. En se desséchant il forme de petits globules de forme variée et tuberculeux que les naturels du pays recueillent avec soin pour les livrer au commerce. Dans cet état, l'*euphorbe* se présente en grains solides ou en larmes irrégulières, arrondies, ovales, bosselées, quelquefois branchues et caverneuses; les plus grosses ont le volume d'un pois. Sa couleur jaune, pâle ou dorée à l'extérieur, est blanchâtre intérieurement. Son odeur est nulle. Sa saveur, d'abord insensible, devient chaude, âcre, brûlante et légèrement nauséeuse lorsqu'on le mâche, et persiste longtemps même après que l'on s'est rincé la bouche avec différens liquides. Outre une matière extractive et un principe volatil qui se dégage par l'action de la chaleur, et irrite vivement l'organe de l'odorat, l'*euphorbe* contient de la gomme et de la résine à peu près en égales quantités. Son âcreté et sa causticité résident essentiellement dans cette partie résineuse, ce qui fait que sa teinture alcoolique et son extrait spiritueux sont d'une âcreté dont sa solution aqueuse n'approche pas.

Exposée à la flamme d'une bougie, cette gomme résine brûle avec une belle flamme. Lorsqu'on la mâche longtemps, elle pique et irrite vivement la langue; elle détermine un sentiment d'âcreté brûlante dans toutes les parties de la bouche et de l'arrière-bouche, et enflamme même celles de ces parties avec lesquelles elle est longtemps en contact. Portée sur les fosses nasales, soit directement, soit par l'intermédiaire de l'air des appartemens, où elle est quelquefois disséminée, dans ces jeux dangereux que se permettent les gens grossiers, elle excite de violens éternuemens, et produit le coryza, des hémorragies et même l'hémoptysie, ainsi que cela arrive fréquemment dans les pharmacies aux ouvriers qu'on emploie à la pulvérisation de cette substance, malgré toutes les précautions que l'on prend pour préserver les voies aériennes de son contact. Appliqué immédiatement sur la peau, l'euphorbe y détermine le prurit, la rougeur, l'inflammation, une vive douleur et le soulèvement de l'épiderme, ce qui fait qu'on l'emploie avec avantage dans certains cas comme vésicant. Murray rapporte qu'une servante, dans le lit de laquelle on avait méchamment répandu de cette poudre, fut prise d'une démangeaison insupportable, de douleurs vives et d'une violente inflammation de la vessie, qui fut suivie du gonflement des pieds. Si de semblables accidens résultent de la simple application de l'euphorbe à l'extérieur, que ne doit-on pas redouter de son administration intérieure. Des observateurs recommandables ont vu d'atroces douleurs d'estomac, des coliques déchirantes, des vomissemens, des déjections sanguinolentes, l'ardeur de la gorge, une soif inextinguible, le hoquet, des syncopes, des sueurs froides, être le résultat de son action sur l'appareil digestif. Un homme auquel un empirique avait administré de cette substance, mourut le même jour, au rapport d'Alexandre Benedict, dans les tourmens d'une dysenterie des plus aiguës. Il est vrai qu'on a proposé de mitiger l'action de l'euphorbe en l'associant à différentes substances; mais, selon la remarque judicieuse de Murray, ou ces mélanges s'opposent à l'action de l'euphorbe, ou ils la laissent subsister: dans le premier cas, ce remède est donc inutile, et dans le second, dangereux.

Toutefois cette gomme résine a été recommandée comme sternutatoire dans certains anciens coryzas entretenus par un embarras muqueux dans les sinus des fosses nasales; mais quelle prudence n'exige pas l'emploi d'un errhin aussi dangereux? Elle paraît avoir été quelquefois employée avec succès, comme cathérétique, pour réprimer les chairs fon-

gueuses dans les ulcères anciens et atoniques. L'euphorbe a joui de beaucoup de réputation contre la carie des os. Fabrice de Hilden, Falloppe, Heister, Platner et autres chirurgiens le regardent surtout comme très-utile dans les caries anciennes et profondes, pour favoriser la séparation des parties osseuses entièrement nécrosées. Sous forme de liniment, différens auteurs en recommandent l'emploi dans la paralysie, l'amaurose, l'atrophie et les rhumatismes chroniques. L'on connaît en effet qu'il peut être avantageux comme rubéfiant dans ces affections, mais seulement dans les cas où les autres irritans sont indiqués. On a également prétendu qu'il convenait dans l'hydropisie, le scrophule et les obstructions viscérales. Toutefois l'usage de l'euphorbe est trop dangereux pour qu'on puisse se permettre de l'administrer intérieurement, et la prudence commande en quelque sorte de le reléguer dans la matière médicale vétérinaire, où il est quelquefois employé avec avantage au traitement de la gale et autres maladies des chevaux.

On ne peut guère se permettre d'administrer l'euphorbe en substance au-delà de cinquante centigrammes (dix grains), et encore ne doit-on commencer que par de petites doses de cinq ou dix centigrammes (un ou deux grains). Il fait partie de l'huile d'euphorbe de la pharmacopée de Wurtzbourg, des pilules de Quercetan, des pilules fétides, du grand philonium, de plusieurs onguens épispastiques, et entre autres de la pommade de Grandjean.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 160.

(La plante est réduite au tiers de sa grandeur naturelle.)



Turpin P. Dubois sculp

EUPHORBE. *des anciens.*

a ll.

CLXI.

EUPHORBE DES ANCIENS.

Latin........	EUPHORBIAS ANTIQUORUM; *aculeata*, *subnuda*, *triangularis*, *articulata*, *ramis patentibus*; Linné, clas. 11, *dodécandrie trigynie*. Jussieu, clas. 15, ord. 1, *euphorbes*.
Italien......	EUFORBIO DEGLI ANTICHI.
Français.....	EUPHORBE DES ANCIENS.

D'après ce qui a été dit dans l'article précédent, l'euphorbe officinal paraît être plutôt l'espèce mentionnée par les anciens, que celle-ci.

Ses tiges sont articulées, épaisses, très-charnues, à trois ou quatre angles saillans, presque foliacées, amincies et ondulées, ou fortement échancrées à leurs bords; les lobes des échancrures terminés presque en une pointe obtuse, surmontée de deux fortes épines courtes, droites, subulées, divergentes, les rameaux articulés de même forme que les tiges.

Les fleurs sont petites, d'un vert jaunâtre, pédonculées, placées sur le bord tranchant des angles, vers le sommet des rameaux. Les pédoncules sont ou courts et simples, uniflores, ou bien articulés, plus alongés, à deux ou trois fleurs.

Le calice est découpé en dix parties; les cinq divisions extérieures arrondies et obtuses; les étamines au nombre de cinq à six beaucoup plus courtes que le calice; trois styles bifides à leur sommet.

Le fruit est une capsule au moins de la grosseur d'un très-gros pois, à trois coques conniventes, renfermant chacune une semence ovale, surmontée d'un caroncule.

Cette plante a été observée dans l'Arabie par Forskhæl : elle croît aussi dans les Indes, au Malabar. (P.)

Le suc âcre, blanc et laiteux qui découle de la tige de cet euphorbe présente les mêmes propriétés physiques, la même nature chimique et la même acrimonie que celui des autres espèces de tithymales que nous avons précédemment examinées Ce suc, ainsi que celui de l'*euphorbia officinarum*, desséché et concrété en larmes jaunâtres, irrégulières, friables sous la dent, constitue la gomme résine désignée dans le commerce et employée en médecine sous le nom d'*euphorbe* ou de *gomme d'euphorbe*.

Cette plante, du reste, est douée des mêmes propriétés médicales, que nous avons précédemment signalées dans les

autres euphorbiacées ; mais elle a peut-être encore plus d'activité qu'aucune autre. Les médecins arabes et ceux du moyen âge se servaient de son suc laiteux, comme d'un hydragogue énergique, selon la théorie de l'humorisme, pour purger le corps de l'excès de pituite ou de la sérosité exubérante. Ce suc agit en effet soit en opérant une puissante dérivation des humeurs sur le canal intestinal, soit en déterminant une abondante sécrétion de mucosités gastriques et leur expulsion par le vomissement. On en a fait usage à l'extérieur pour opérer la dépilation de certaines parties du corps, pour ronger les verrues, détruire les durillons, et pour faire disparaître les taches de la peau. On a recommandé l'application directe de ce suc gommo-résineux sur les dents cariées, pour calmer l'odontalgie. Au rapport de Geoffroy, les fumigations ou la vapeur de la décoction des tiges et des feuilles de cette tithymale dirigées sur les parties affectées, sont très-propres à apaiser les douleurs de goutte. Mais de funestes métastases arthritiques ne sont-elles pas à craindre de l'emploi d'un semblable moyen ? Enfin, cet euphorbe a été préconisé par différens auteurs dans beaucoup d'autres affections. Toutefois les praticiens les plus célèbres, tels que Mesué, Hoffmann, Fernel, Ludovic, etc., ou l'ont proscrit de la matière médicale, à cause des accidens graves auxquels son usage peut donner lieu, ou bien ils font une loi de ne l'employer intérieurement qu'après avoir affaibli son âcreté extrême, par la macération dans l'huile, dans le vinaigre, ou toute autre substance propre à lui enlever une partie de son principe résineux, la plupart de ses propriétés vénéneuses. Les anciens n'administraient jamais l'euphorbe que dans l'oxycrat ou dans l'hydromel.

Du reste tout ce qui a été dit sur la manière d'agir des autres euphorbes et sur les accidens qui peuvent résulter de leur action sur l'économie animale, est entièrement applicable à l'euphorbe des anciens ; ce qui nous fait un devoir de ne pas nous arrêter plus longtemps aux propriétés médicales et vénéneuses d'une plante, dont l'usage est à peu près tombé en désuétude, depuis que les sciences naturelles ont mis entre les mains des médecins un grand nombre de substances, susceptibles de remplir les mêmes indications, sans exposer les malades aux mêmes inconvéniens.

En substance on n'a guère administré cet euphorbe qu'à la dose de dix à quinze centigrammes, et rarement on en a porté la quantité jusqu'à trente ou quarante grammes (six à huit grains). Son suc, ou plutôt la gomme-résine qui en provient (euphorbe), se retrouve dans diverses préparations

pharmaceutiques plus ou moins fastidieusement composées et généralement inusitées.

WIMAN (Jean), *Euphorbia, Diss. inaug. præs. Car. Linné*, in-4°. *Upsaliæ*, 6 mai 1752.

On reconnaît la touche du prince des naturalistes dans cette excellente monographie, qui orne le troisième volume des *Amœnitates academicæ*.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 161.

(La plante est représentée de grandeur naturelle.)

1. Fruit de grosseur naturelle, dont on a enlevé circulairement une partie de la chair, afin de mettre à découvert les trois coques cartilagineuses.
2. Graine armée d'une caroncule.



Turpin. P. Dubois sculp

EUPHRAISE

a. l. l.

CLXII.

EUPHRAISE.

Latin........ EUPHRASIA OFFICINARUM; Bauhin, Πιναξ, lib. 6, sect. 5; Tournefort, clas. 3, *personnées*.
EUPHRASIA OFFICINALIS; *foliis ovatis, lineatis, arguté dentatis*; Linné, clas. 14, *didynamie angiospermie*; Jussieu, clas. 8, ord. 2, *pédiculaires*.

Italien....... EUFRAGIA; EUFRASIA.
Espagnol..... EUFRASIA.
Français...... EUPHRAISE; EUFRAISE.
Anglais...... EYE-BRIGHT.
Allemand.... AUGENTROST.
Hollandais.... OOGENTROOST; KLAAROOG.
Suédois...... OEGENTRÆST.

Cette jolie petite plante se montre avec élégance le long des routes, dans les bois, sur les pelouses qu'elle tapisse par ses fleurs d'un blanc de lait, rayé de pourpre, tacheté de jaune. Elle appartient à la famille des rhinanthoïdes, et se caractérise par un calice à quatre lobes; une corolle à deux lèvres; l'inférieure à trois lobes égaux, souvent bifides; la supérieure concave, plus ou moins échancrée; quatre étamines didynames; les deux anthères inférieures munies à leur base de deux pointes épineuses; un style; une capsule comprimée; bivalve, à deux loges polyspermes.

Ses racines sont composées de fibres nombreuses, blanchâtres, fort menues.

Ses tiges s'élèvent à la hauteur de quatre à cinq pouces; elles sont très-rameuses, quelquefois simples; un peu velues, d'un brun foncé, presque cylindriques.

Les feuilles sont petites, alternes, quelquefois opposées, presque sessiles, ovales, glabres, striées, bordées de dents aiguës et profondes. Les fleurs sont solitaires, presques sessiles dans les aisselles des feuilles supérieures, un peu plus longues que les feuilles; les étamines plus courtes que la corolle; une capsule renfermée dans le calice, ovale, comprimée : les semences fort petites, striées, d'un brun foncé. (P.)

L'odeur de l'euphraise est à peu près nulle; sa saveur un peu amère, légèrement aromatique, imprime un faible sentiment d'astriction sur la langue; effet dû à un principe astringent, dont le sulfate de fer manifeste la présence dans la décoction aqueuse de cette plante, en la colorant en noir. Du reste, le peu de développement des qualités physiques de l'euphraise, semblerait annoncer de bien faibles propriétés médicales dans cette rhinanthoïde. La tache jaune qu'on observe

sur ses fleurs est remarquable. On lui a trouvé « la forme d'un œil, dit M. Chaumeton, et à une époque où l'absurde système des signatures était en vigueur, on en a conclu que l'euphraise devait être un remède infaillible contre les maladies des yeux. Des observateurs inexacts, quelques hommes célèbres entraînés par le préjugé dominant, se sont constitués les apologistes de cette plante, et je pourrais citer divers praticiens qui, de nos jours, regardent encore l'euphraise comme un précieux antiophtalmique. » Comme tel, Fabrice de Hilden et Lanzoni lui ont attribué des merveilles chez des vieillards septuagénaires qui avaient perdu la vue par de longues études et des veilles prolongées. Fuchs et Arnaud de Villeneuve lui ont prodigué de fastueux éloges pour la guérison de la cataracte, du larmoiement, de l'inflammation et autres maladies des yeux. Camerarius, C. Hoffmann, Lobel et beaucoup d'autres ont proclamé ses vertus contre l'obscurité de la vue et autres vices de la vision qui tiennent à un défaut de sensibilité de la rétine (1). Toutefois le dernier de ces auteurs avoue qu'un de ses amis atteint d'épiphora vit son état s'aggraver après trois mois consécutifs de l'usage de cette plante. La cécité et les diverses maladies de l'appareil oculaire ne sont pas les seules contre lesquelles on ait préconisé la toute-puissance de l'euphraise. Au rapport de Schroeder, cette plante aurait la faculté de rétablir la mémoire affaiblie; J. Rai lui attribue la propriété de guérir les vertiges; divers auteurs se louent de ses bons effets contre les maux de tête; C. Hoffmann la croit même utile contre la jaunisse. Mais, pour quiconque a fait une étude particulière de ces affections et des causes aussi nombreuses que variées qui peuvent leur donner naissance, quelle confiance méritent de semblables assertions? Il faut donc convenir avec Spielmann et Peyrilhe que cette plante, incapable de produire les effets qu'on lui attribue gratuitement, ne sert qu'à surcharger la matière médicale; ou attendre avec le sage Murray que de nouvelles expériences viennent confirmer ou détruire les faits équivoques qui ont été publiés sur sa manière d'agir.

On administre cette plante en poudre, à la dose de quatre à douze grammes (un à trois gros), soit seule, soit associée à différentes substances aromatiques. Le vin d'euphraise que l'on prépare soit par infusion dans le vin, soit par macération dans le moût de raisins, se donne depuis trente grammes

(1) L'euphraise doit à ces vertus supposées le joli nom qu'elle porte: εὐφρασία, joie, gaîté.

(une once) jusqu'à cent treute grammes (environ quatre onces) par jour. Son eau distillée, conservée encore dans quelques pharmacies comme un précieux antiophtalmique, est à peu près inerte. Son suc, longtemps employé dans les collyres, n'est plus en usage.

On a introduit autrefois l'euphraise dans la pâte, et on la faisait ainsi cuire dans le pain pour communiquer à cette base de la nourriture des peuples européens, les vertus imaginaires dont on s'est plu à la décorer.

FRANK (Jean) *Spicilegium de euphragiâ herbâ, medicinâ polychrestâ, vero que oculorum solamine, plurimis veterum medicorum monumentis locupletatum*; in-8°. *Francofurti et Lipsiæ*, 1717.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 162.

(La plante est représentée de grandeur naturelle)

1. Fleur entière grossie.
2. Corolle ouverte, afin de faire voir les quatre étamines.
3. Calice ouvert, à la base duquel on voit l'ovaire surmonté de son style.
4. Fruit entier inclus dans le calice persistant.
5. Le même ouvert naturellement, dépouillé de son calice.
6. Graine striée, isolée.



FENOUIL.

CLXIII.

FENOUIL.

Grec........	*μαραθρον.*
Latin........	FOENICULUM DULCE; Bauhin, Πιναξ, lib. 4, sect. 4. Tournefort, clas. 7, *ombellifères.* ANETHUM FOENICULUM; *fructibus ovatis*; Linné, clas. 5, *pentandrie digynie*. Jussieu, clas. 12, ord. 2, *ombellifères.*
Italien......	FINOCCHIO.
Espagnol....	HINOJO.
Français....	FENOUIL; ANETH DOUX.
Anglais....	FENNEL.
Allemand...	FENCHEL.
Suédois....	FÆNKAHL.

L'odeur agréable et particulière qu'exhale le fenouil suffirait presque seule pour le faire reconnaître parmi les autres plantes ombellifères dont il fait partie (1). Il s'en distingue par ses ombelles dépourvues d'involucre, par son calice entier; les pétales entiers, presque égaux, courbés en dedans; les semences presque ovales, comprimées, striées.

Sa racine est épaisse, fusiforme, blanchâtre : elle produit une tige droite, striée, rameuse, cylindrique, haute de quatre à six pieds, d'un vert glauque.

Ses feuilles sont amples, glabres, deux et trois fois ailées; leurs découpures nombreuses et presque capillaires; les pétioles amplexicaules, membraneux à leurs bords.

Les fleurs sont jaunes, petites, disposées en ombelles terminales, fort amples, étalées; les rayons nombreux, très-alongés, soutenant des ombellules courtes et ouvertes.

La corolle est jaune, composée de cinq pétales réguliers; cinq étamines, deux styles courts.

Le fruit consiste en deux semences un peu comprimées, petites, ovales, appliquées l'une sur l'autre, nues, marquées de trois nervures en dehors.

Cette plante croît dans les terrains pierreux, les décombres, en France, en Italie, etc. (P.)

L'odeur forte, aromatique et très-suave qu'exhale le fenouil, est beaucoup plus développée dans les feuilles et dans les semences que dans les autres parties; elle s'y prononce même

(1) Le fenouil doit-il sa dénomination (*fœniculum*, diminutif de *fœnum*) à son odeur aromatique, comparée à celle qu'exhale le foin, comme le présume avec beaucoup de vraisemblance le docte Théis; ou bien à ce que, desséché, il ressemble à du foin, comme le prétendent Ménage, Littleton, Blankaart?

plus fortement par la dessiccation. Sa saveur chaude, douce, aromatique, très-agréable, est surtout développée dans les semences dont les propriétés médicales sont aussi plus énergiques, Au rapport de Matthiole, quand on coupe les tiges de cette plante, il en découle dans les pays chauds un suc gommo-résineux que les habitans de l'Espagne occidentale recueillent, lorsqu'il a été concrété par l'action de l'air, sous le nom de gomme de fenouil. L'analyse chimique a constaté dans cette ombellifère, ainsi que dans la plupart des espèces de la même famille, la présence d'une huile volatile aromatique et très-suave, d'une petite quantité d'huile grasse qui se fige par l'action du froid, d'un extrait résineux aromatique, un peu amer, et d'un extrait aqueux à peu près inerte.

Le fenouil était déjà en usage parmi les anciens. Hippocrate paraît l'avoir employé pour activer la sécrétion du lait. Les Anglais en ont longtemps fait usage dans les coliques des enfans, quoique Cullen ne lui accorde que bien peu de confiance sous ce rapport. On lui a généralement reconnu les propriétés de provoquer la sécrétion des urines, d'exciter l'écoulement des règles, d'arrêter le hoquet, le vomissement, et même de guérir les fièvres intermittentes. Comme topique, on a souvent appliqué la décoction ou des cataplasmes de cette plante sur des tumeurs indolentes et des engorgemens atoniques pour en favoriser la résolution. On a surtout préconisé son usage intérieur pour activer les fonctions digestives, et pour expulser les vents qui s'accumulent fréquemment dans le canal intestinal. Toutefois quand on réfléchit sur la manière d'agir de cette plante aromatique, il est facile de reconnaître que les vertus carminative, stomachique, diurétique, galactopoiétique, emménagogue, antispasmodique, résolutive, fébrifuge, etc., dont elle a été décorée, loin d'être des propriétés absolues, ne sont que des effets secondaires, nécessairement subordonnés à l'état actuel des organes, et qui découlent immédiatement de l'excitation directe que cette plante détermine sur l'économie animale : excitation dont on peut se faire une idée exacte, ainsi que le remarque M. Chaumeton, par l'impression que le fenouil détermine sur l'organe du goût et sur celui de l'odorat. Suivant la remarque de ce savant, le fenouil est sans contredit très-propre à combattre la dyspepsie, la chlorose, la leucorrhée, et en général les affections cachectiques. Mais lorsque le trouble des fonctions digestives, l'accumulation des gaz dans les intestins, sont le résultat d'une irritation locale ou d'un état de phlogose de l'appareil digestif, ainsi

que cela arrive le plus souvent, comme l'a très-bien vu un de nos meilleurs observateurs, M. Broussais, il est évident que le fenouil, loin de modérer ces accidens, ne ferait que les aggraver, et que les substances adoucissantes et relâchantes sont alors les seuls stomachiques et les seuls carminatifs. Il en est de même à l'égard des reins, des mamelles, de l'utérus et du reste de l'organisation. Lorsque le mode d'action de ces organes est en deçà de l'état normal et audessous du rythme habituel de leurs mouvemens, nul doute que l'impression stimulante de cette plante aromatique ne soit propre à exciter la sécrétion des urines, celle du lait, ou l'écoulement des règles. Mais si l'altération de ces fonctions tenait à un état général d'irritation, à une phlogose locale, à la concentration vicieuse ou à l'exubérance des forces vitales, on conçoit que les véritables diurétiques, galactopoïétiques et emménagogues, doivent être pris dans la classe des adoucissans, des émolliens et des délayans. Appliquez ces considérations à tous les cas dans lesquels on a le plus recommandé l'emploi du fenouil, et toujours vous trouverez que cette ombellifère n'a d'autres vertus que celles qui résultent de son action excitante ; qu'utile sous ce rapport dans toutes les circonstances où il faut augmenter l'activité des organes, elle est nuisible toutes les fois que les propriétés vitales de ces mêmes organes sont trop exaltées, et qu'alors elle est incapable de produire les effets qu'on lui attribue.

Intérieurement on administre les semences de fenouil, en substance, à la dose de quatre grammes (un gros), ou en infusion aqueuse, depuis trente jusqu'à cent trente grammes (environ une à quatre onces) pour un kilogramme (deux livres d'eau). Macérées dans le vin dans les mêmes proportions, elles forment un vin aromatique qui se donne de trente à cent trente grammes (environ une à quatre onces) en vingt-quatre heures. Leur huile essentielle est fréquemment employée d'une à quatre gouttes. L'eau distillée de fenouil entre dans la composition de plusieurs collyres résolutifs. On prépare des fomentations et des cataplasmes avec ses sommités, ses feuilles et ses graines. Ces dernières font partie des quatre semences chaudes majeures, et la racine est une des cinq racines apéritives majeures. Enfin le fenouil entre dans la composition de la thériaque d'Andromaque, du Mithridate, du *philonium romanum*, du diaphœnic, des pilules dorées, de la confection Hamech.

Sous la puissante influence du soleil vivifiant du midi, le fenouil devient beaucoup plus aromatique, et acquiert une saveur beaucoup plus suave que dans les contrées moins fa-

vorisées de la nature. C'est ce qui arrive en Italie, où les racines tendres, les jeunes tiges et les drageons de cette ombellifère, fournissent un aliment savoureux que l'on sert soit cru en salade, soit cuit, et préparé à la manière du céleri. En Allemagne on aromatise le pain et plusieurs espèces de mets avec ses semences. Parmi nous, les confiseurs en préparent des liqueurs très-agréables et des dragées d'excellent goût.

SCHENCK (Jean Théodore), Μαραθρολογια, *sive de fœniculo, Diss. inaug. resp. Frid. Kaltschmied*; in-4°. *Ienæ*, 1665.
BOECLER (Jean), *De fœniculo ejusque usu*, *Diss. inaug. resp. Ehrmann*; in-4°. *Argentorati*, 1732.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 163.

(*La plante est réduite à la moitié de sa grandeur naturelle*)

1. Fleur entière grossie.
2. Fruit de grosseur naturelle.
3. Le même tel qu'il s'ouvre dans la maturité, grossi.



FENU-GREC.

a. l. i.

CLXIV.

FÈNUGREC.

Grec.	*βουκερας*, Théophraste, Hippocrate; *τηλις*, Dioscoride.
Latin.	FOENUM GRÆCUM SATIVUM; Bauhin, Πιναξ, lib. 9, sect. 4. Tournefort, clas. 10. *papillonacées*. TRIGONELLA FÆNUM GRÆCUM; *leguminibus sessilibus, strictis, erectiusculis, subfalcatis, acuminatis, caule erecto*; Linné, clas. 17, *diadelphie décandrie*. Jussieu, clas. 14, ord. 11, *légumineuses*.
Italien.	FIEN-GRECO; FIENOGRECO.
Espagnol.	FENOGRECO; ALHOLBA.
Français.	FÈNUGREC.
Anglais.	FENUGREEK.
Allemand.	BAKSHORN.

Cette plante légumineuse, à fleurs papillonacées, remarquable par ses longucs gousses arquées, terminées par une pointe subulée, est connue depuis un grand nombre de siècles. Théophraste, comparant ses fruits à une corne de bœuf, l'avait nommée *βουκερας*; Dioscoride lui donne le nom de *τηλις*, et les Romains l'appelèrent *fœnum-græcum* (foin de la Grèce). Elle est en effet très-commune dans les contrées de l'ancienne Grèce, en Egypte où on la cultive. Je l'ai également recueillie sur les côtes de Barbarie et dans plusieurs de nos départemens méridionaux, dans les champs, sur le bord des chemins.

Ses racines sont grêles, alongées, garnies de fibres nombreuses, étalées. Il s'en élève une tige droite, fistuleuse, presque simple, longue d'un à deux pieds, légèrement velue.

Ses feuilles sont médiocrement pétiolées, composées de trois folioles ovales, assez grandes, rétrécies à leur base, un peu crénelées à leur sommet; les stipules subulées, pubescentes.

Les fleurs sont jaunâtres, axillaires, solitaires ou géminées; le calice presque diaphane, a cinq découpures subulées et ciliées, presque égales. La corolle est papillonacée, un peu plus longue que le calice; la carène très-petite; les ailes et l'étendard un peu ouverts (1); dix étamines diadelphes; un style.

(1) L'égalité des ailes et de l'étendard, la petitesse de la carène, donnent à cette fleur un aspect triangulaire, auquel est dû le nom générique, *trigonella*; de *τρεις*, trois, et *γωνια*, angle.

Le fruit consiste en une gousse glabre, étroite, longue d'environ quatre pouces, comprimée, renfermant douze à quinze semences brunes ou jaunâtres, bosselées à leur surface. (P.)

Les semences de cette papillonacée répandent une odeur fragrante analogue à celle du mélilot. Leur saveur, mucilagineuse, quand on les mâche, se rapproche de celle des pois. La grande quantité de mucilage qu'elles contiennent, et qui s'élève jusqu'aux trois huitièmes de leur poids, fait qu'à l'aide de l'ébullition une once de ces semences peut donner la consistance mucilagineuse à une livre d'eau. Elles recèlent en outre, en petite quantité, un principe légèrement actif qui paraît être la cause de leur odeur, qui est soluble dans l'alcool, mais dont la nature chimique n'est pas connue.

Cette qualité éminemment mucilagineuse des graines de fénugrec justifie pleinement les propriétés adoucissante, émolliente, lubréfiante, invisquante, qu'on a successivement données à cette plante, dans l'esprit des différentes doctrines qui ont régné tour à tour dans les écoles. On a fait ainsi usage de sa décoction pour agir localement dans l'ophtalmie, contre les aphtes, les gerçures des lèvres et autres inflammations externes. On s'en est également servi en lavemens pour lubréfier la membrane interne du canal intestinal et pour apaiser l'irritation dont l'appareil digestif est le siége dans les coliques bilieuses et inflammatoires, dans la diarrhée, la dysenterie et dans les empoisonnemens produits par des substances corrosives. Ces mêmes semences sont encore employées avec succès en cataplasme pour calmer la douleur et favoriser la résolution ou la suppuration des bubons, des phlegmons, des panaris, des furoncles et autres tumeurs inflammatoires; c'est même à ces sortes d'applications locales que l'usage du fénugrec paraît avoir été borné jusqu'ici. Suivant la remarque de Murray, on l'a très-rarement administré par la bouche, quoique le principe légèrement actif qui se trouve uni à son mucilage semble porter à croire qu'on pourrait quelquefois l'employer utilement à l'intérieur. C'est sans doute la présence de ce principe actif qui a fait penser à quelques auteurs que cette plante était contraire aux femmes hystériques.

Le sirop de marrube, l'huile de mucilage, le looch de santé de Mesué, les farines émollientes de Pleuk, l'onguent d'althæa, l'emplâtre diachylum, le moudificatif de résine, l'onguent *martiatum*, sont les principales compositions pharmaceutiques où l'on fait entrer le fenugrec.

Cette plante est beaucoup plus célèbre par ses usages éco-

nomiques que par ses propriétés médicales. Les Egyptiens et les Grecs la plaçaient au rang des plantes fouragères. Les Romains l'employerent en outre à différens usages culinaires. De nos jours on la cultive comme fourage dans certaines parties du Languedoc et du Dauphiné.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 163.

(*La plante est représentée de grandeur naturelle*)

1. Fleur entière de grandeur naturelle.
2. Etendard détaché d'une corolle, vu de côté.
3. Aile.
4. Carène.
5. Pistil et étamines.
6. Fruit de grandeur naturelle.
7. Graine grossie.



FÈVE DE S.T IGNACE.

FÉVE DE SAINT-IGNACE.

Latin.	IGNATIA AMARA; Linné, clas. 5, *pentandrie monogynie.* STRYCHNOS; Jussieu, clas. 8, ord. 14, *apocynées.*
Italien.	FAVA DI SANT'IGNAZIO.
Français	FÉVE DE SAINT-IGNACE.
Anglais.	JESUIT'S-BEAN.
Allemand . . .	IGNATIUSBAUM.
Hollandais. . .	SINT IGNATIUS BOON

Cette plante portait d'abord le nom d'*igasur* aux îles Philippines : elle reçut ensuite celui de *féve de Saint-Ignace* par les Jésuites espagnols qui croyaient honorer le fondateur de leur ordre en attachant son nom à une plante, dont les graines étaient alors considérées comme une panacée universelle : ces graines furent, pour la première fois, envoyées en Europe au célèbre Rai, par le père Camelli. Rai, conjointement avec Petiver, en fit le sujet d'un mémoire publié en 1699, dans les transactions de la *Société royale de Londres.* Depuis, Linné fils la décrivit comme un genre particulier, sous le nom d'*ignatia*, que M. Delamarck a réuni avec raison au genre *strychnos*, malgré quelques différences dans la longueur du tube de la corolle, dans la forme des fruits et des semences. Ses fleurs n'offrent pas moins un calice à cinq découpures ; une corolle tubulée, à cinq divisions ; cinq étamines, un style, une baie uniloculaire, recouverte d'une enveloppe crustacée ou ligneuse, renfermant plusieurs semences ; caractère essentiel du genre *strychnos*.

Cette plante est un arbre chargé de rameaux nombreux, glabres, cylindriques, sarmenteux.

Les feuilles pétiolées, opposées, glabres, ovales, très-entières, aiguës, veinées.

Les fleurs répandent l'odeur du jasmin; elles sont longues, blanches, inclinées, disposées en petites panicules axillaires.

Leur calice est court, campanulé, à cinq dents obtuses ; le tube de la corolle filiforme, long de six pouces.

Le fruit est une baie ovale, de la même forme et grosseur qu'une poire de bon chrétien, renfermant plusieurs semences de forme différente; les unes oblongues, presque anguleuses; d'autres plus courtes, à quatre faces ; quelques-unes planes ou triangulaires, brunes, un peu ridées, raboteuses à leur surface. (P.)

Les semences que renferment les baies de l'ignatie, ont le volume d'une noix lorsqu'elles sont fraîches, mais se réduisent par la dessiccation à celui d'une aveline. Leur figure varie singulièrement. Elles sont un peu ridées, d'une couleur fauve à l'extérieur, et comme saupoudrées d'une espèce de farine argentée très-adhérente. Intérieurement, leur couleur est brune-verdâtre, et leur substance, presque cornée.

« Les missionnaires Jésuites portugais, auxquels on doit l'introduction de ces graines en Europe, les désignent sous le titre impropre de féve; et, séduits par les vertus prodigieuses qu'on leur attribuait, ils les décorèrent de l'auguste nom de leur saint fondateur. En effet, elles sont, aux yeux des Indiens, une véritable panacée qu'ils emploient indifféremment de la manière la plus superstitieuse dans une foule de maladies qui présentent des indications curatives diamétralement opposées. Les éloges prodigués sans réserve par un peuple ignorant à une substance très-active, ont été répétés presque avec aussi peu de discernement par quelques médecins européens trop amis de la nouveauté, et dépourvus du talent précieux de l'observation. Bien que je ne prétende pas adresser tout-à-fait ce reproche sévère à Loureiro, il me semble pourtant que cet habile botaniste a exagéré les vertus de la féve Saint-Ignace. Il assure s'en être servi plus de mille fois sans en éprouver d'accidens. Il l'administrait pulvérisée à la dose de six à douze grains, suivant l'âge et le tempérament. Une quantité plus considérable peut causer des vertiges et des convulsions qui, du reste, s'apaisent facilement par des boissons copieuses d'eau froide, à laquelle il est par fois convenable d'ajonter du jus de citron. Loureiro ajoute qu'il en a fait prendre la valeur d'une graine entière du poids de deux gros à des chevaux, des buffles et des cochons, sans qu'il soit survenu d'accidens. Sikdren et Alm ont trouvé moins innocente l'ignatie, qui, cependant, devait avoir perdu, dans le cours d'un long voyage, une portion de son efficacité native. Il est vrai que leurs expériences n'ont pas été faites sur les mêmes animaux. Les chiens qui en ont été l'objet, sont morts au bout de quelques heures, frappés de convulsions, après avoir pris l'un trente-six, et l'autre dix-huit grains seulement de poudre d'ignatie incorporée dans de la mie de pain. Les docteurs Delille et Magendie ont également choisi des chiens pour victimes, et parvenus à déterminer plus rigoureusement que les médecins suédois l'action immédiate de la féve ignatienne sur l'économie animale, ils ont prouvé que cette substance donnait la mort en excitant des convulsions tétaniques; ils se sont assurés en outre

que tous les animaux qui succombent par les effets de ce poison, offrent la plupart des phénomènes propres à l'asphyxie; mais ils n'ont jamais trouvé aucune altération dans le conduit alimentaire, dans le cerveau ou dans le prolongement rachidien. »

Il résulte des faits exposés dans ce précis historique, emprunté à M. Chaumeton, que la faculté vénéneuse de la fève Saint-Ignace se rapproche infiniment de celle de l'upas et de la noix vomique; et qu'elle ne leur cède guère en énergie. Toutefois on peut distinguer deux ordres de phénomènes distincts dans l'action de cette substance vireuse: en effet, par sa qualité amère elle agit particulièrement sur la sensibilité et la contractilité organiques; elle excite les fonctions nutritives et les sécrétions; tandis que son principe vénéneux exerce directement, sur le système nerveux, une influence que Cullen comparait à celle des narcotiques, mais qui paraît être purement stupéfiante, puisqu'elle détruit l'action musculaire sans procurer le sommeil; propriété qui se retrouve, ainsi que l'observe M. Decandolle, dans un grand nombre de plantes de la dangereuse famille des apocynées. A l'excitation directe des fonctions organiques, se rattachent les effets vomitifs, purgatifs, diurétiques, emménagogues, que divers observateurs attestent avoir été produits par l'administration de ces semences à petite dose. C'est aussi sous ce rapport qu'elles ont pu avoir été employées soit pour combattre d'anciens catarrhes, provoquer l'écoulement menstruel, arrêter des fièvres intermittentes rebelles; soit pour expulser les vers lombricoïdes; et peut-être aussi pour opérer sur le canal intestinal une dérivation salutaire, dans certains engorgemens atoniques des viscères abdominaux. On doit rapporter au contraire à l'action spéciale du principe vireux de la fève Saint-Ignace, sur les fonctions de relation ou de la vie animale, les vertiges, les tremblemens, la paralysie, les convulsions, soit générales, soit locales, les défaillances et même la mort instantanée qui suivent l'emploi de ce poison. Les effets avantageux qu'on a obtenus parfois de son usage, dans les affections comateuses, l'asthme, la paralysie, l'épilepsie et autres névroses, appartiennent évidemment à cette dernière influence. Cependant l'action secondaire de l'ignatie sur la marche et la terminaison des maladies, n'étant pas encore déterminée par un assez grand nombre d'expériences cliniques, on ne doit l'employer qu'avec beaucoup de circonspection.

En poudre, cette substance a été administrée de vingt-cinq à soixante centigrammes (cinq à douze grains). On

l'emploie également en infusion dans le vin, en macération dans l'alcool ou en décoction dans l'eau. Infusée dans l'huile, elle donne à ce liquide la propriété de guérir la gale.

CAMELLI (Georges André), *De fabâ sancti Ignatii, excerpta ex epistolâ ad Joanem Ray et Jacobum Petiver*, insérée dans les *Transactions philosophiques;* 1669, n°. 250, art. 6; 2°. Dans les *Acta erud. Lipsiæ, Dec.* 1700, pag. 252; 3°. Dans la *Bibliotheca scriptorum medicorum*, de Manget, 1731, tom. 1, part. 2, pag. 6.

VALENTINI (Michel Bernard), *Polychresta exotica in curandis affectibus contumacissimis probatissima, fabæ scilicet sancti Ignatii*, etc. in-4°. fig. *Francofurti ad Menum*, 1700.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 165.

1. Fruit entier réduit à la moitié de sa grandeur naturelle.
2. Le même coupé horizontalement pour faire voir que les graines sont éparses dans une pulpe blanchâtre.
3. Graine de grosseur naturelle.
4. La même coupée dans sa longueur pour faire voir que l'embryon est situé à la base du périsperme.
5. Embryon isolé.



Mme E. Panckoucke P.   Lambert Je sculp.

FIGUIER,

a. l. l.

CLXVI.

FIGUIER.

Grec.......	*συκη; ερινεος*, Homère.
Latin......	FICUS COMMUNIS; Bauhin, Πιναξ, lib. 12, sect. 1, Tournefort, clas. 19, *arbres amentacés.* FICUS CARICA, *foliis palmatis*, Linné, clas. 23, *polygamie triœcie.* Jussieu, clas. 15, ord. 3, *orties.*
Italien......	FICO; FIGO.
Espagnol....	HIGUERA.
Français....	FIGUIER.
Anglais.....	FIG-TREE.
Allemand....	FEIGENBAUM.
Hollandais...	VYGENBOOM.
Suédois.....	FIKON-TRÆ.

Une cîme étalée et touffue, d'amples et larges feuilles rendent le figuier, surtout dans les contrées du midi, un arbre précieux pour l'ombrage et la fraîcheur; mais son principal mérite consiste dans la bonté et la saveur délicieuse de ses fruits. C'est à ce titre que les Athéniens le regardaient comme un présent des dieux; ils l'avaient consacré à Mercure; les Cyrenéens couronnaient de figues fraîches les statues de Saturne; les Lacédémoniens pensaient que le premier figuier de leur territoire avait été planté par Bacchus.

Le figuier n'est pas moins remarquable aux yeux du naturaliste, par la singularité de sa fructification. Elle est tout-à-fait cachée dans ce réceptacle charnu, en forme de poire, que l'on prend ordinairement pour le fruit, mais dont il n'est que le support. Il est percé à son sommet d'une ouverture en forme d'ombilic, et entouré de petites écailles disposées sur plusieurs rangs : les fleurs sont nombreuses, monoïques, attachées à la surface interne du réceptacle; les fleurs mâles occupent la partie supérieure voisine de l'ombilic, et sont souvent mêlées inférieurement avec les femelles : elles ont un calice à cinq divisions profondes, en alène, point de corolle; trois à cinq étamines, les anthères à deux loges; dans les fleurs femelles, un ovaire supérieur, un style, deux stigmates. Les semences sont petites, recouvertes par le calice presque à moitié, entourées d'une enveloppe charnue : elles constituent le véritable fruit.

Le figuier est un arbre qui s'élève à la hauteur de quinze à vingt pieds et plus, sur un tronc lisse, souvent tortueux; les rameaux chargés de poils rudes, très-courts; le bois spongieux et blanc; le suc propre laiteux, très-âcre.

Les feuilles sont grandes, pétiolées, alternes, épaisses, rudes et couvertes de poils courts, profondément divisées en trois ou cinq lobes obtus, sinueux.

Les figues, dans lesquelles sont renfermées les fleurs et les semences, sont presque sessiles, placées le long des rameaux de l'année. Elles se montrent, surtout les premières, avant les feuilles : on en distingue un très-grand nombre de variétés : la plus délicate est celle connue sous le nom de *figue marseillaise.* (P.)

Toutes les parties tendres du figuier, lorsqu'elles sont fraîches, renferment un suc laiteux, amer et très-âcre. C'est même à ce suc blanc et corrosif que les réceptacles charnus, auxquels on donne le nom de figues, doivent l'odeur nauséeuse et la saveur repoussante que ces productions offrent avant leur maturité. A cette époque, la figue éprouve un mouvement interne, une sorte de fermentation latente qui y développe une grande quantité de sucre, change son goût vireux en une saveur douce extrêmement agréable, et convertit son parenchyme amer en une pulpe succulente d'excellent goût.

La grande quantité de matière saccharine et de mucilage que renferment les figues bien mûres, en fait un des alimens les plus nutritifs et les plus savoureux que l'homme puisse trouver dans la nature. L'abondance de ce dernier principe assure en outre à ce fruit un rang distingué parmi les médicamens émolliens, adoucissans, lubréfians, relâchans, etc., et le rend d'une utilité incontestable dans le traitement de la plupart des maladies inflammatoires. La figue, ainsi que le remarque M. Barbier, « affaiblit la tonicité des fibres vivantes, elle relâche les tissus organisés, elle diminue l'énergie, la vigueur des mouvemens des organes. Cet effet rend utile dans les phlegmasies aiguës, la décoction légère de figues. On les recommande dans les toux sèches avec irritation et même dans les pleurésies et les péripneumonies. Elles produisent de bons effets dans les douleurs néphrétiques, dans le premier temps du catarrhe vésical, dans les ardeurs d'urine. On s'en sert aussi dans la petite vérole, dans la rougeole. On conseille la décoction de figues dans le lait, contre l'esquinancie, contre les fluxions aiguës des gencives, lorsqu'il y a tension, gonflement, douleur. On en fait des cataplasmes émolliens que l'on applique avec avantage sur les tumeurs inflammatoires. En un mot, dans toutes les affections pathologiques contre lesquelles on veut diriger une puissance médicinale émolliente, on peut, avec confiance, se servir de figues.

Le suc âcre et lactiforme du figuier a des propriétés médicales entièrement opposées. Les anciens paraissent l'avoir employé à l'extérieur comme irritant dans le traitement de la lèpre et autres exanthèmes chroniques. Plusieurs auteurs recommandent d'en frotter les cors et les verrues pour faire disparaître ces excroissances gênantes et par fois très-douloureuses.

A cause de leur action relâchante, les figues, comme aliment, sont peu convenables aux personnes faibles, aux cachectiques, aux femmes chlorotiques, aux vieillards décrépits. Les sujets dont les forces digestives sont entravées par des chagrins profonds, la vie sédentaire, des excès d'étude; les individus d'un tempérament lymphatique, ceux qui habitent des contrées froides et pluvieuses, des pays bas et humides, en général les digèrent mal. En revanche, leur usage est très-salutaire aux hommes secs et ardens, surtout dans les pays chauds, où l'on éprouve sans cesse le besoin des alimens doux, sucrés et acides. Les figues sont surtout un excellent aliment pour les estomacs robustes. Comme elles abondent en principes assimilables, elles donnent beaucoup de force et augmentent l'embonpoint: aussi formaient-elles chez les anciens la plus grande partie de la nourriture des athlètes. Lorsqu'on en mange modérément, leur digestion, exempte de l'irritation générale qui accompagne l'assimilation des matières animales, et n'exigeant point le travail organique que nécessite la digestion des matières fibreuses et extractives des végétaux, laisse au cerveau toute son activité, à la pensée toute sa force, aux facultés intellectuelles toute leur énergie, et à la raison toute sa puissance; de sorte que plusieurs grands hommes de l'antiquité ont regardé les figues comme un des alimens les plus propres aux méditations philosophiques, et les plus convenables à ceux qui veulent pénétrer dans la profondeur des sciences, ou régler leurs mœurs sur les principes éternels de la morale. Aussi les pythagoriciens en faisaient beaucoup de cas, et Zénon le stoïcien s'en nourrissait exclusivement. Cependant les figues cèdent leurs principes nutritifs avec beaucoup plus de facilité lorsqu'elles sont fraîches que lorsqu'elles ont été desséchées. Dans cet état, leur parenchyme devient dur et coriace, elles fatiguent l'intestin, et deviennent même par fois laxatives.

De nos jours on fait un grand usage des figues en Provence, en Languedoc, en Espagne, en Italie, en Sicile, en Grèce, etc. On les dessèche dans ces différentes contrées en les exposant sur des claies, soit aux rayons du soleil, soit à la cha-

leur du four ou d'une étuve, et de là on les expédie dans les pays septentrionaux, où le climat ne permet pas au figuier de croître. Lorsqu'elles sont trop anciennes, leur principe saccharin se sépare du mucilage auquel il était uni; il se concrète à la surface de la figue, et le parenchyme qui en est aussi privé, prend une saveur désagréable, et ne tarde pas à se corrompre. Ces fruits sont susceptibles d'éprouver la fermentation vineuse, et l'on pourrait en retirer de l'alcool.

Le suc du figuier peut servir à coaguler le lait; il entre dans la composition de plusieurs encres sympathiques. Lorsqu'on s'en sert pour écrire sur du papier, les caractères s'effacent instantanément, mais ils reparaissent dès que l'on expose le papier sur lequel ils sont tracés à l'action du feu.

HEIDEGGER (jean henri), *De ficu à Christo maledicta.* — Cette dissertation est la quinzième de celles qui forment le troisième tome de l'*Historia sacra patriarcharum*, de l'auteur; in-4°. *Amstelodami*, 1667 — 1671.

HOFMANN (chrétien), *Ficus arbor philologicè considerata, Diss.* in-4°. *Ienæ*, 1670.

STURM (jean christophe), *De curatione Hiskiæ morbi per ficum, Diss.* in-4°. *Altdorfii*, 1691 — *Ib.* 1696.

NOUVELLE Instruction facile pour la culture des figuiers, où l'on apprend la manière de les élever, multiplier et conserver, etc.; in-12, Paris, 1692.

Cet opuscule, publié sous le voile de l'anonyme, est attribué par divers bibliographes, et notamment par l'érudit Barbier, à Ballon et Garnier.

LIGER (Louis), Traité facile pour apprendre à élever les figuiers; in-12. Paris, 1705.

JUSLEN (daniel), *De ficu arefacta, Diss. inaug. præs. Henr. Helsing*; in-4°. *Aboæ*, 1724.

HEGARDT (corneille), *Historia naturalis et medica ficus, Diss. inaug. præs. Car. Linné*; in-4°. fig. *Upsaliæ*, 15 septembre 1744.

Cette excellente monographie est insérée dans le premier volume des *Amœnitates academicæ* de l'immortel naturaliste suédois.

LABROUSSE, Traité de la culture du figuier, suivi d'observations et d'expériences sur la meilleure manière de le cultiver, sur les causes de son dépérissement, et sur les moyens d'y remédier; in-12. fig. Amsterdam et Paris, 1773.

L'auteur critique assez gratuitement Tournefort, et n'ajoute aucune confiance à ce que dit l'illustre voyageur, de la caprification. Il est singulier de voir le docteur Labrousse démentir un fait authentique, et donner, quelques pages après, des preuves d'une crédulité puérile.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 166.

(*La plante est reduite à la moitié de sa grandeur naturelle.*)

1. Coupe longitudinale d'un fruit ou involucre piriforme.
2. Fleur mâle.
3. Fleur femelle.
4. Fruit.
5. Le même coupé dans sa longueur.



FOUGÈRE-MALE.

CLXVII.

FOUGÈRE MALE.

Grec.........	πτερις, Dioscoride.
Latin.........	FILIX NON RAMOSA, DENTATA; Bauhin, Πιναξ, lib. 10, sect. 2. Tournefort, clas. 16, *apétales sans fleurs.* POLYPODIUM FILIX MAS; *frondibus bipinnatis, pinnis obtusis, crenulatis, stipite paleaceo*; Linné, clas. 24, *cryptogamie, fougères.* Jussieu, clas. 1, ord. 5, *fougères.*
Italien........	FELCE MASCHIO.
Espagnol.....	HELECHO MACHO.
Français.....	FOUGÈRE MALE.
Anglais......	MALE FERN; MALE POLYPODY.
Allemand....	FARNKRAUT.
Hollandais ...	VAREN-KRUID.
Suédois......	TRÆJON.

Les fougères se distinguent des autres végétaux par un grand nombre de caractères qui les rendent faciles à reconnaître ; leur tige est une souche souvent souterraine semblable à une racine, d'où partent des feuilles roulées en crosse à leur naissance ; elles n'ont ni fleurs ni fruits proprement dits, mais elles portent sur le dos de leurs feuilles de très-petites capsules groupées plusieurs ensemble de diverses manières, souvent munies d'un anneau élastique qui facilite leur ouverture, et d'où s'échappent des semences pulvérulentes, de formes variables. On les a distribuées en plusieurs genres.

L'espèce dont il est ici question, placée d'abord parmi les *polypodes*, appartient aujourd'hui aux *aspidium*, dont le caractère générique consiste dans des capsules réunies en groupes arrondis, éparses sur le dos des feuilles, recouvertes par un tégument qui se fend longitudinalement par un seul ou par ses deux côtés.

La fougère mâle a pour tige une souche ligneuse, rampante, d'un brun foncé en dehors, garnie d'écailles fines et membraneuses.

Les feuilles sont amples, vertes, lisses, deux fois ailées, longues d'un à deux pieds, placées sur un pétiole muni dans sa longueur d'écailles roussâtres, caduques ; les pinnules alternes, lancéolées, aiguës ; les folioles nombreuses, à peine confluentes à leur base, linéaires, obtuses, dentées à leurs bords.

Les capsules sont réunies en paquets réniformes, très-rapprochés, disposées sur deux rangs au dos des folioles.

Cette plante croît dans les bois, aux lieux stériles et incultes. (P.)

La racine de fougère mâle est d'une couleur brune fauve à l'extérieur, et d'un blanc jaunâtre intérieurement. Son odeur, quoique très-faible, est un peu nauséeuse. Sa saveur présente d'abord quelque chose de styptique; mais quand on la mâche, elle est douceâtre, un peu aromatique et légèrement amère. En vieillissant dans les boutiques, elle perd presque toutes ces qualités physiques, et avec elles une grande partie de ses propriétés médicales. L'extrait aqueux qu'on en retire a la saveur douce amère et légèrement astringente de la racine elle-même : son extrait alcoolique, beaucoup moins abondant que le précédent, est aussi beaucoup plus amer. Du reste, elle renferme, comme les racines de presque toutes les fougères, une petite quantité de mucilage, de l'acide gallique et du tannin.

Les matériaux immédiats de cette racine donnent raison de l'impression tonique et légèrement astringente qu'elle exerce sur nos organes. Mais cette impression est-elle assez énergique pour donner au polypode la faculté d'activer la sécrétion du lait, de rappeler l'écoulement des règles, et de provoquer l'avortement? Suffit-elle pour décorer cette plante de la vertu qui lui a été gratuitement attribuée contre la goutte, le rachitis, le scorbut, la mélancolie, les obstructions et les vieux ulcères? Les propriétés médicales de cette fougère, enfin, sont-elles assez développées pour justifier les éloges fastueux qui lui ont été prodigués depuis des siècles comme vermifuge? Galien, Avicenne, Pline, Dioscoride parlent de la racine du polypode comme d'un anthelminthique tout-puissant; et les assertions de ces auteurs anciens, admises sans examen, consacrées par le temps, et amplifiées même par les modernes, semblent établir les propriétés vermifuges de la racine de fougère mâle sur les faits les plus authentiques. Sim. Pauli, Fréd. Hoffman, Nic. Andry, Marchant et beaucoup d'autres observateurs assurent avoir administré cette racine avec succès, soit contre les ténias, soit contre les lombrics. Toutefois, au lieu d'avoir été administrée seule, cette substance a été presque toujours associée aux purgatifs résineux les plus actifs, et par conséquent les plus propres à produire par eux-mêmes les effets vermifuge et purgatif que l'on a bénévolement attribués au polypode. Or il est évident que pour déterminer avec précision les véritables propriétés curatives de cette crypto-

game, il eût fallu l'administrer isolément, ainsi que le remarque très-judicieusement l'illustre Murray. Mais cette manière simple et rationnelle d'employer les substances médicamenteuses, que tous les bons esprits reconnaissent comme le seul et unique moyen de parvenir à des notions précises sur l'action des remèdes et de faire faire des progrès réels à la thérapeutique, n'a été suivie que par un petit nombre d'hommes supérieurs. La tourbe médicale sans cesse dominée par une dangereuse et déplorable pharmacomanie, a toujours associé cette racine aux drastiques les plus violens : la cupidité et le charlatanisme se sont emparés de ces mélanges plus ou moins fastidieux, et de là sont nés cette multitude de recettes vantées, d'arcanes tout-puissans, et de merveilleux spécifiques contre les vers, depuis le remède de l'allemand Herrenschwand jusqu'à celui de la veuve du chirurgien suisse Nuffer. Ce dernier remède, acheté dix-huit mille francs en 1775, par le ministère français, se compose de trois drachmes de poudre de racine de fougère mâle, par dessus lesquelles on fait avaler au malade un mélange de calomel, douze grains; de scammonée, douze à quinze grains; de gomme-gutte, cinq à huit grains; et par fois on administrait encore par dessus toutes ces drogues une certaine quantité de sulfate de magnésie. Or, je le demande, comment distinguer dans l'action d'un drastique aussi puissant, ce qui appartient au polypode, et ce qui est l'effet du sel et des autres purgatifs? Quelques observations de Wendt rapportées par Gmelin, semblent attester, il est vrai, que cette racine administrée seule à la dose de deux ou trois gros, a expulsé de longs fragmens de ténias chez différens individus. Mais d'autres observateurs, non moins recommandables, parmi lesquels on pourrait citer M. Alibert, n'en ont point obtenu les mêmes avantages; et, lorsqu'un des plus zélés partisans de ce vermifuge, Andry, convient que cette racine tue les vers, mais qu'elle ne suffit pas pour les expulser, n'est-ce pas avouer tacitement que ses propriétés anthelminthiques sont illusoires? Concluons donc avec M. Guersent « que si on veut observer sans prévention la manière d'agir de la plupart des fougères seules, soit en poudre, soit en décoction, on sera convaincu qu'elles ne déterminent d'autre médication que celle des astringens et des toniques; le quinquina, par exemple, est un spécifique bien plus puissant contre les vers que toutes les fougères connues. »

La racine de fougère mâle se donne en substance, sous

forme pulvérulente dans du vin, de l'eau ou du lait, ou incorporée avec le miel, de quatre à douze grammes (un à trois gros) et en décoction, à la dose de seize à trente-deux grammes (demi à une once).

On mange quelquefois les jeunes pousses de cette cryptogame, en guise d'asperges. Au rapport de Gesner, les feuilles desséchées servent de fourrage aux bestiaux pendant les longs hivers qui règnent dans les parties septentrionales de l'Europe. On s'en sert aussi pour faire des coussins et des matelas beaucoup plus sains que ceux qui sont faits avec la plume, et que Van Swiéten recommande surtout aux rachitiques. Cette plante contient beaucoup d'alcali végétal, ce qui fait que ses cendres sont recherchées par les blanchisseurs pour les lessives. On l'emploie aussi dans quelques pays pour brûler et pour chauffer le four.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 167.

1. Plante entière, réduite.
2. Portion de feuille, de grandeur naturelle.
3. Portion de pinnule sur laquelle on a représenté un involucre réniforme, échancré (*indusium*), autour duquel on voit un grand nombre de capsules (*sori*) qui sortent de dessous. Cette figure est très-grossie.
4. Capsule (*conceptacle*, Mirbel) isolée, grossie.
5. La même laissant échapper ses séminules, lorsque l'anneau élastique, articulé, se rompt.



FOUGÈRE-FEMELLE.

a.l.l.

CLXVIII.

FOUGÈRE FEMELLE.

Grec........	θηλυπτερις, Dioscoride.
Latin........	FILIX RAMOSA MAJOR, *pinnulis obtusis non dentatis*; Bauhin, Πιναξ, lib. 10, sect. 2. Tournefort, clas. 16, *apétales sans fleurs*. PTERIS AQUILINA; *frondibus supradecompositis, foliolis pinnatis, pinnis lanceolatis, infimis pinnatifidis, superioribus minoribus*; Linné, clas. 24, *cryptogamie, fougères*. Jussieu, clas. 1, ord. 5, *fougères*.
Italien.......	FELCE FEMMINA.
Espagnol.....	HELECHO HEMBRA.
Français.....	FOUGÈRE FEMELLE.
Anglais......	FEMALE FERN.
Allemand...	FARRENKRAUTWEIBLEIN; GEMEINER SAUMFARREN.
Hollandais...	VAREN WYFJE.
Suédois......	ORMBUNCKE.

Cette fougère, si commune partout dans les bois, aux lieux stériles, n'est pas du même genre que la précédente. Elle appartient aux *pteris*, et se distingue par ses capsules réunies en lignes marginales non interrompues, recouvertes par un tégument qui s'ouvre de dedans en dehors, formé par le bord de la feuille replié en dessous.

Ses souches, en forme de racines, sont longues, traçantes, brunes ou roussâtres en dehors, remarquables, lorsqu'on les coupe en travers, par deux lignes noirâtres qui se croisent, et représentent en quelque sorte l'aigle de l'Empire.

Les feuilles sont longues de deux à trois pieds et plus, droites, fort amples, au moins trois fois ailées; les pinnules lancéolées, entières et alongées à leur extrémité; les folioles linéaires, obtuses ou à peine aiguës, glabres en dessus, un peu pubescentes en dessous.

La fructification est placée sur le bord interne de chaque foliole, en une ligne non interrompue de petits grains nombreux, confluens roussâtres, presque tomenteux. (P.)

D'un brun noirâtre à l'extérieur et blanchâtre intérieurement, la racine de fougère femelle est parsemée de taches brunes qui, lorsqu'on la coupe très-obliquement vers son origine, représentent assez bien l'image d'un aigle à deux têtes. Elle exhale une odeur fade particulière. Sa saveur est très-visqueuse, un peu amère, légèrement styptique, et non point douceâtre comme celle du polypode. La quantité

de mucilage visqueux qu'elle renferme est si considérable, que son suc acquiert facilement la consistance du miel par l'évaporation. Cette racine contient en outre de l'acide gallique, du tannin, et fournit comme celle de fougère mâle un extrait aqueux et un extrait résineux.

La réputation dont la racine de cette fougère a joui contre le tænia, ne le cède en rien à celle du polypode. Haller, Alston, Andry, élèvent même sa vertu anthelminthique au-dessus de celle de cette dernière, que la plupart des auteurs de matière médicale préfèrent néanmoins. On ne s'est pas borné à préconiser les succès de la racine du *pteris aquilina* contre les vers plats, on lui a prodigué les plus grands éloges contre les ascarides lombricoïdes. Elle a été, en outre, libéralement décorée de plusieurs autres vertus, également accordées au polypode ; pour la guérison du rachitis, pour exciter l'écoulement des règles et provoquer l'expulsion du fœtus. Malheureusement l'expérience n'a point confirmé de semblables assertions. Bien plus, les effets anthelminthiques de cette racine sont encore à constater. Presque jamais en effet on ne l'a administrée seule, et l'on peut croire raisonnablement que l'action purgative et vermifuge qu'on lui a accordée, n'est due qu'aux substances drastiques, salines ou résineuses qui lui sont constamment associées. L'identité des principes constituans de la racine de fougère femelle et de celle de fougère mâle, l'analogie de leurs propriétés physiques et médicales, ne permettent pas de supposer plus d'énergie à l'une qu'à l'autre. Bornons-nous donc à regarder la racine du *pteris aquilina* comme une substance médiocrement tonique et faiblement astringente, incapable par conséquent de produire les puissans effets anthelminthiques qu'on lui a trop légèrement attribués. D'après cela on peut apprécier à leur juste valeur ces secrets chèrement vendus, ces poudres, ces pilules, ces confections, tant vantées, ou autres merveilleux spécifiques dont cette racine est la base, et que les charlatans de places, d'avides boutiquiers, et d'ignares médicastres débitent de toutes parts au peuple : à ce peuple malheureux et crédule que son ignorance et son aveuglement déplorable semblent condamner à être éternellement victime des imposteurs qui le trompent avec impudence, et souvent avec permission ?

La racine de fougère femelle peut être administrée en poudre dans de l'eau, du miel ou du lait, de huit à douze grammes (deux à trois gros) : en décoction on en porte la dose jusqu'à trente-deux et soixante-quatre grammes (une et deux onces), et même au-delà.

Dans les contrées granitiques, dans les pays montueux et peu fertiles où cette fougère croît en abondance, sa racine sert d'aliment aux cochons pendant l'hiver : ils en sont très-avides et savent très-bien la trouver en fouissant la terre qui la recouvre. Séchée et moulue, on en fait, avec de la farine de seigle, un pain grossier, mais précieux dans des temps de disette. Dans les campagnes elle sert souvent de litière aux bestiaux. On l'emploie comme combustible en plusieurs contrées. Ses cendres abondantes en carbonate de potasse sont employées dans les verreries pour favoriser la fusion du silex et du sable quartzeux. Dans plusieurs de nos provinces, l'Auvergne, les Cévennes, le Limousin, la Bretagne, etc., le charbon qu'on retire de cette plante sert à fertiliser les champs. Pour cela, on coupe les fougères pendant les chaleurs de l'été; quand elles sont sèches, on les transporte sur les terres labourées, où on les étend en couche plus ou moins épaisse, ensuite on y met le feu après le coucher du soleil; ce qui fait paraître souvent, dans les pays où cette pratique est en usage, de vastes contrées comme embrasées pendant la nuit.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 168.

(*La plante est réduite au sixième de sa grandeur naturelle*)

1. Portion de feuille vue du côté de la fructification.
2. Tronçon dans la coupe duquel on voit le simulacre d'un aigle à deux têtes.
3. Foliole grandie.
4. Capsule.
5. La même telle qu'elle s'ouvre pour laisser échapper les séminules.



FRAISIER.

FRAISIER.

Grec........	φραγουλι, Myrepsus.
Latin........	FRAGARIA VULGARIS; Bauhin, Πιναξ, lib. 7, sect. 6. Tournefort, clas. 6, *rosacées*. FRAGARIA VESCA; *flagellis reptantibus*; Linné, clas. 12, *icosandrie polygynie*. Jussieu, clas. 14, ord. 10, *rosacées*.
Italien........	FRAGARIA.
Espagnol.....	FRESA.
Français......	FRAISIER.
Anglais......	STRAWBERRY.
Allemand.....	ERDBEERKRAUT.
Hollandais....	AARDBEZIEN-KRUID; AARDBEZIESTAM.
Suédois......	JORDGUBBAR; SMULTRON.
Polonais.....	POZIEMKA.

Le fraisier est une plante humble et rampante qui végète parmi les mousses, sur les coteaux boisés, qu'on regarderait à peine sans le parfum délicieux de ses fruits, qu'elle produit dans toute leur perfection sans le secours de l'art, et qu'elle met à notre disposition, sans que la main qui veut les cueillir soit arrêtée par le droit exclusif de propriété. Il est étonnant que le fraisier ne soit cité ni par les botanistes des premiers siècles, ni par les anciens agriculteurs : Pline ne fait que le nommer; les poètes n'en parlent que comme d'un fruit champêtre : nous avons depuis amplement réparé cet oubli injurieux. Ses fruits font les honneurs des meilleures tables, et les délices des repas champêtres.

Malgré les nombreuses variétés obtenues par la culture, le fraisier des bois est presque la seule espèce de son genre, très-voisin des *potentilles*; il n'en diffère essentiellement que par le réceptacle de ses semences, qui s'agrandit après la floraison, et devient pulpeux, succulent, coloré et caduc. Son calice est ouvert, à dix découpures, cinq alternes plus petites; la corolle à cinq pétales; un grand nombre d'étamines insérées sur le calice; des styles nombreux.

Ses racines sont noirâtres et fibreuses; elles produisent des rejets ou coulans qui rampent sur terre et poussent de nouvelles racines.

De chaque nœud enraciné sortent des tiges grêles, velues, et des feuilles longuement pétiolées, composées de trois folioles ovales, presque soyeuses en dessous, profondément dentées.

Les fleurs sont blanches, pédonculées, terminales; les pétales arrondis; le fruit est une sorte de baie pulpeuse. (P.)

Le fraisier est inodore, sa racine est légèrement styptique dans l'état frais, et devient un peu amère par la dessiccation. Les feuilles ont un goût herbacé légèrement austère. Les fruits remarquables par leur forme globuleuse, leur belle couleur rouge, leur odeur fragrante (1) très-suave, et par une saveur aromatique, douce, acidulée, extrêmement agréable, flattent à la fois, selon l'expression de M. Chaumeton, la vue, le goût et l'odorat. Cette odeur suave des fraises est cependant nuisible à certaines personnes : mais il en est de ce phénomène particulier comme des éruptions variées, de diverses inflammations locales et de certaines fièvres passagères que ce fruit délicieux produit dans quelques cas rares; accidens insolites qu'il faut attribuer à l'idiosyncrasie de quelques sujets, et dont on ne doit point accuser un fruit éminemment salubre.

La chimie ne s'est point encore convenablement occupée de l'analyse du fraisier. Ses racines et ses feuilles contiennent cependant du tannin, dont la présence est indiquée par la couleur noire que le sulfate de fer détermine dans leur décoction. Quant aux fraises, le plus simple examen suffit pour y constater la présence d'un principe aromatique qui passe avec l'eau distillée, d'une grande quantité de sucre et de mucilage, et d'un peu d'acide.

Les racines et les feuilles de cette plante ont été préconisées comme apéritives, diurétiques, désobstruantes, etc. D'après l'idée vague qu'on attachait à ces expressions, on s'en est longtemps servi dans la jaunisse, contre les maladies des voies urinaires et pour combattre les obstructions. Au rapport de Spielmann, Nebel a fait usage des feuilles pilées dans le traitement des ulcères. Toutefois, la propriété astringente d'où dérivent toutes les vertus dont on a décoré le fraisier, est trop peu développée dans cette rosacée, pour qu'on puisse la préférer à une foule de plantes de la même famille, beaucoup plus énergiques, et beaucoup plus propres, par conséquent, à produire la médication tonique avec astriction.

Quoique d'un caractère entièrement opposé, les qualités des baies du fraisier sont bien plus prononcées et bien plus

(1) C'est à ce suave parfum qu'est due la dénomination du fraisier, qui se nommait autrefois fragier, tandis que le fruit s'appelait frage : *fragranti fructus odore.*

utiles. Leur pulpe mucilagineuse, acide et sucrée, dissoute dans l'eau, forme une boisson parfumée, adoucissante, relâchante, tempérante, laxative; elle nourrit légèrement, apaise la soif, et convient dans presque toutes les maladies aiguës et dans un grand nombre de maladies chroniques. Cette boisson est recommandable surtout dans les fièvres inflammatoires, bilieuses et putrides, dans les embarras gastriques, dans le premier temps des catarrhes, dans les phlegmasies des viscères, et dans les exanthèmes aigus. Elle jouit d'une réputation méritée dans les maladies de l'appareil urinaire : telles que la néphrite, la blennorrhagie. Elle n'est pas moins avantageuse dans les dartres, la phtisie pulmonaire et autres affections pathologiques accompagnées de chaleur, de soif, de sécheresse à la peau et de fréquence du pouls.

Comme substance alimentaire, les fraises constituent un des alimens médicamenteux les plus utiles. Prises en grande quantité et pendant longtemps, elles sont susceptibles de produire, dans certaines maladies graves et rebelles, les changemens les plus favorables et les plus inattendus. Elles ont souvent guéri des affections qui avaient résisté à tous les moyens illusoires de la pharmacie. Schulz a vu chez plusieurs sujets la fièvre hectique disparaître par leur usage. Van Swiéten atteste que la manie furieuse a souvent cédé à leur emploi alimentaire longtemps continué. Les observations de Gesuer, confirmées par celles de Lobb, prouvent également que l'usage des fraises a été singulièrement utile à des calculeux. Plusieurs goutteux en ont fait longtemps avec succès leur principale nourriture, et l'illustre Linné parvint à se garantir des attaques douloureuses de l'arthritis par ce moyen. Hoffmann attribue même à l'ample usage des fraises, la guérison de plusieurs phtisics pulmonaires qui, selon la remarque de M. Chaumeton, n'étaient probablement que des catarrhes bronchiques accompagnés de fièvre hectique. Que d'avantages ne retirerait-on pas de ces fruits dans le traitement du scorbut?

Toutefois en payant aux baies du fraisier le juste tribut d'éloges qu'elles méritent, doit-on leur accorder la faculté de dissoudre les concrétions tophacées qui se forment chez certains goutteux, autour des articulations? De ce que Lobb a vu des pierres extraites de la vessie se ramollir et diminuer de poids par une longue macération dans le suc de fraises, doit-on en conclure que ces fruits analeptiques et rafraîchissans sont doués de la vertu lithontriptique? Sans doute l'impression relâchante qu'elles exercent sur nos organes les rend propres à calmer la douleur que détermine la présence d'un

calcul. En faisant cesser le spasme des urétères et du col de la vessie qui accompagne souvent le lithiasis, nul doute qu'elles ne puissent favoriser dans quelques cas l'expulsion des graviers d'acide urique qui se formeut dans les reins; elles peuvent enfin, en augmentant la sécrétion de l'urine, prévenir la formation de ces calculs : mais ont-elles la propriété de les dissoudre? C'est ce à quoi on peut répondre négativement.

Soit qu'on mauge les fraises telles qu'elles se présentent dans la nature, soit qu'on les associe au sucre, avec un peu d'eau, de crême ou de vin; elles forment un aliment aussi agréable que salubre. Toutefois, un tempérament éminemment lymphatique, une puissance digestive très-affaiblie, une température froide et humide, pourraient les rendre accidentellement peu salutaires, ou même en contre-iudiquer l'emploi. La mollesse de leur pulpe ne permet pas de les conserver longtemps, elles passent rapidement à la fermentation vineuse, et ensuite à la fermentation acéteuse. Elles peuvent servir à la fabrication du vin et de l'alcool.

On emploie quelquefois les jeunes feuilles du fraisier en infusion théiforme. Les feuilles, ainsi que les racines, soit fraîches, soit sèches, entrent dans la composition d'un grand nombre de bouillons et d'apozèmes décorés du titre d'apéritifs. Les fraises elles-mêmes fournissent à la pharmacie une eau distillée aromatique qui a été souvent employée dans des gargarismes et autres médicamens liquides. On en prépare un sirop très-agréable, des glaces délicieuses et des sorbets d'excellent goût.

FRENZEL (simon frédéric), *De suavissimo fragariæ fructu, fragâ, Diss. inaug. resp. Carp. Schœn*; in-4°. *Wittembergæ*, 1662.

DUCHESNE (Antoine Nicolas), Histoire naturelle des fraisiers, contenant les vues d'économie réunies à la botanique, et suivies de remarques particulières sur plusieurs points qui ont rapport à l'histoire naturelle; in-12. Paris, 1766.

Par une coutume aussi absurde qu'elle est commune, divers exemplaires de cette monographie sont intitulés *Traité des fraisiers*. Je crois inutile de répéter les éloges outrés qu'on a prodignés de toutes parts à cet ouvrage. Je désirerais que l'auteur se fût exprimé d'une manière plus concise, et en style plus correct.

LINNÉ (charles), *De fragâ vescâ, Diss. inaug. resp. S. A. Hedin*; in-4°. *Upsaliæ*, 26 mai 1772.

On retrouve cette précieuse dissertation dans le huitième vol. des *Amœnitates academicæ* du législateur de l'histoire naturelle.

Les Allemands ont recueilli et traduit dans leur langue ce que l'illustre agronome Duhamel Dumonceau a écrit sur le fraisier dans son *Traité des arbres fruitiers* : il en est résulté un opuscule très-estimé, de quarante-deux pages in-4°, orné de neuf planches en taille-douce, et imprimé à Nuremberg, en 1775.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 169.

(*La plante est représentée de grandeur naturelle*)

1. Coupe verticale d'une fleur.
2. Pistil isolé.
3. Fruit coupé dans sa longueur.
4. Graine détachée, grossie.



FRAMBOISIER.

CLXX.

FRAMBOISIER.

Grec........	Βάτος ἰδαία, Dioscoride.
Latin........	RUBUS IDÆUS SPINOSUS; Bauhin, Πίναξ, lib. 12, sect. 4. Tournefort, clas. 21, *arbres rosacés*. RUBUS IDÆUS; *foliis quinato-pinnatis ternatisque, caule aculeato, petiolis canaliculatis*; Linné, clas. 12, *icosandrie polygynie*. Jussieu, clas. 14, ord. 10, *rosacées*.
Italien......	ROVO IDEO.
Espagnol....	FRAMBUESO.
Français.....	FRAMBOISIER.
Anglais......	RASPBERRY-BUSH; HINDBERRY-BUSH.
Allemand...	HIMBEERSTRAUCH.
Hollandais...	FRAMBOOS-BOOM; HINNEBEZIEN-BOOM.
Suédois.....	HALLON.
Polonais....	MALINA.

Ce que je viens de dire du fraisier pourrait s'appliquer en partie au framboisier. Cette plante nous offre également ses fruits parfumés sans le secours de la culture, et, lorsque l'homme s'en empare, il ne lui coûte d'autres soins que de placer dans ses possessions un arbrisseau qui croît naturellement parmi les rochers des hautes et basses Alpes, ainsi que dans les grandes forêts de l'Europe. Il était autrefois si commun sur le mont Ida, que Dioscoride l'a distingué des autres ronces sous le nom de *ronce du mont Ida : Βάτος ἰδαία*.

Le framboisier est donc une espèce de ronce qui, comme toutes les autres, offre un calice ouvert, à cinq divisions; une corolle à cinq pétales; des étamines nombreuses placées sur le calice; un grand nombre de styles; le réceptacle des semences glabre, conique, recevant des semences enveloppées chacune par une pulpe molle, formant par leur réunion une baie composée.

Ses racines sont traçantes, médiocrement rameuses; il s'en élève plusieurs tiges droites, faibles, blanchâtres, armées de très-petits aiguillons.

Les feuilles inférieures sont composées de cinq folioles ovales, alongées, aiguës, blanchâtres en dessous, dentées à leurs bords; les feuilles supérieures sont ternées.

Les fleurs sont blanches, placées sur des pédoncules velus, un peu rameux, munis de petits aiguillons : les fruits blancs

ou plus souvent rougeâtres, velus, d'une odeur très-suave, connus sous le nom de *framboises*.

Il est plusieurs autres espèces de *ronces* très-communes dans les bois, et en même temps très-incommodes; leurs fruits offrent le caractère des framboises, mais ils n'en ont point le parfum : ils portent le nom de *mûres*, surtout ceux du *rubus fruticosus*. Lin. (F.)

Les feuilles du framboisier sont inodores et légèrement styptiques. Les fruits dont la couleur peut être blanche, grise ou rouge, exhalent une odeur suave très-fragrante, et offrent une saveur aromatique, acide, fort agréable. Cette saveur toutefois est moins douce, et plaît généralement beaucoup moins que celle des fraises, à cause de l'impression désagréable de sécheresse et d'aridité que détermine d'abord sur l'organe du goût le duvet cotonneux dont la framboise est recouverte. Du reste ces baies contiennent, comme presque tous les fruits rouges, beaucoup d'acide et de mucilage, du sucre et un principe aromatique fragrant, dont l'eau, le vin, l'alcool et le vinaigre peuvent également s'emparer soit par distillation, soit par infusion.

Les propriétés médicales des framboises se rapprochent beaucoup de celles des fraises, des cerises et des groseilles. Comme ces fruits rouges, elles sont nutritives, délayantes, adoucissantes, tempérantes et laxatives; de plus elles agissent sur le système nerveux par leur arome. Leur pulpe succulente et parfumée, dissoute dans l'eau, forme une boisson très-propre à éteindre la soif, à diminuer la chaleur fébrile, à favoriser la transpiration et le cours des urines dans les maladies aiguës, surtout dans le premier temps des affections pyrétiques, et dans tous les cas où il y a de l'irritation. Seulement il est quelquefois nécessaire d'y ajouter du sucre ou du miel pour diminuer leur trop grande acidité.

Les feuilles du framboisier sont légèrement astringentes, comme celles de toutes les ronces; et, d'après cette propriété, elles ont été employées jadis comme détersives. Toutefois leur action est si peu énergique qu'elles sont tombées en désuétude. Il en est de même des fleurs de cet arbrisseau, auxquelles Macquart attribue des vertus analogues à celles du sureau.

On prépare en pharmacie une eau de framboises qui est quelquefois associée à divers médicamens liquides. On en compose un rob qui peut être avantageusement substitué à l'oxymel.

Les framboises se corrompent fort vite, observe M. Chaumeton, et sont prodigieusement sujettes aux vers, ainsi que

le remarque Murray. « Il serait d'ailleurs imprudent de les manger comme les fraises en grande quantité ; elles détermineraient des coliques et la diarrhée. Quoi qu'il en soit, on mêle souvent ces deux excellens fruits ; on en fait des confitures, des gelées, des conserves, des compotes, des glaces ; elles entrent dans la composition de plusieurs ratafias. Digérées dans le vin, elles lui communiquent un goût et un fumet délicieux ; elles forment la base d'un très-bon sirop, et donnent à celui du vinaigre une qualité supérieure. On en obtient par la fermentation une liqueur alcoolique. » Les Russes les emploient à la fabrication du vin, et les Polonais, au rapport de Peyrilhe, en composent un excellent hydromel.

On sait que les jeunes pousses et les feuilles du framboisier sont avidement broutées par les chèvres.

CAMERARIUS (Rodolphe Jacques), *De rubo idæo, Diss. inaug. Theoph. Henr. Surwey*; in-4°. *Tubingæ*, 1721.
SCHULZE (Jean Henri), *De rubo idæo officinali, Diss. inaug. resp. Meyer*; in-4°. *Halæ*, 1744.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 170.

(*La plante est réduite à la moitié de sa grandeur naturelle*)

1. Rameau de fleurs.



FRAXINELLE.

a. l. l.

CLXXI.

FRAXINELLE.

Grec........ δικταμνος λευκη.

Latin........ DICTAMNUS ALBUS *vulgò, sive* FRAXINELLA; Bauhin, Πιναξ, lib. 11, sect. 4.
FRAXINELLA; Tournefort, clas. 11, *anomales*.
DICTAMNUS ALBUS; Linné, clas 10, *décandrie monogynie*. Jussieu, clas 13, ord. 21, *rutacées*.

Italien....... FRASSINELLA; DITTAMO BIANCO.

Espagnol.... FRESNILLO; DICTAMO BLANCO.

Français..... FRAXINELLE; DICTAME BLANC.

Anglais...... FRAXINELLA; BASTARD DITTANY; WHITE DITTANY.

Allemand.... WEISSER DIPTAM; ÆSCHERWURZ.

Hollandais.... WITTE DIPTAM; EFFENKRUID.

Le nom de *fraxinelle*, donné à cette plante à cause d'une sorte de ressemblance de ses feuilles avec celles du frêne, méritait d'être conservé, tandis que celui de *dictame*, rappelé par Linné, était plus généralement appliqué au *dictame de Crète*, que Linné a placé comme espèce parmi les origans. La fraxinelle n'appartient ni au même genre, ni à la même famille. Elle se distingue par un calice caduc, fort petit, à cinq découpures profondes; sa corolle est composée de cinq pétales inégaux, renfermant dix étamines; les filamens inclinés de côté, hérissés de tubercules glanduleux; l'ovaire supérieur médiocrement pédicellé; le style incliné; le stigmate simple. Son fruit est composé de cinq capsules soudées ensemble par leur bord intérieur, comprimées, terminées par une pointe dirigée en dehors, s'ouvrant avec élasticité par leur angle interne en deux valves : deux semences dans chaque capsule enveloppée par une arille cartilagineuse.

Ses racines sont blanches, épaisses, rameuses, aromatiques, d'une saveur amère : ses tiges hautes de deux ou trois pieds, simples, rougeâtres, velues, glanduleuses.

Ses feuilles sont alternes, pétiolées, ailées avec une impaire; les folioles sessiles, ovales, luisantes, denticulées, parsemées de points transparens.

Ses fleurs sont alternes, pédonculées, disposées en une belle grappe terminale : la corolle grande, blanche ou purpurine, s'ouvrant irrégulièrement; le calice et les pédoncules visqueux, d'un rouge noirâtre.

Cette belle plante croît dans les forêts des contrées méridionales de l'Europe, en France, en Italie, etc. Il s'en exhale, dans les temps chauds, une vapeur inflammable, qui prend feu lorsqu'on en approche une bougie allumée.

(P.)

« La fraxinelle répand une odeur forte et pénétrante, analogue à celle du citron, sans être aussi agréable. Cet arome est dû à l'huile volatile contenue dans les innombrables glandes ou vésicules dont toutes les parties de la plante sont chargées. Il résulte de cette singulière disposition un phénomène extrêmement curieux. La fraxinelle siége en quelque sorte au milieu d'un fluide éthéré qui, surtout à l'aurore et vers le crépuscule d'une belle journée d'été, s'enflamme à l'approche d'une bougie, et offre le spectacle d'une atmosphère ou d'une auréole lumineuse qui n'endommage point la plante. »

Sa racine introduite dans l'usage médical par les modernes, est constamment désignée, suivant la remarque du professeur Pinel, sous le nom de racine du dictame, tandis que les feuilles du dictame en matière médicale, indiquent toujours les feuilles du dictame de Crète. Cette racine exhale, dans l'état frais, une odeur forte, analogue à celle du bouc, et offre une saveur aromatique amère. Sa partie ligneuse est insipide et inerte; on la sépare de la partie corticale qui, seule, est conservée pour les usages pharmaceutiques. Telle qu'on la rencontre dans les officines, l'écorce de la racine de fraxinelle sèche est roulée sur elle-même, comme la cannelle, en morceaux de la longueur d'un pouce, de couleur blanchâtre, d'une odeur aromatique faible, et d'une saveur un peu amère.

Ces qualités physiques placent naturellement la racine de dictame blanc ou de fraxinelle parmi les toniques diffusibles. C'est en vertu de l'excitation vive et passagère qu'elle imprime à l'économie animale, qu'on l'a décorée des titres de stomachique, cordiale, anthelminthique, emménagogue, etc. On lui attribue des succès contre la chlorose et la leucorrhée, dans les convulsions des enfans, et même dans le traitement des fièvres pestilentielles. Les observations de Stoerck semblent attester qu'elle a été employée avec succès chez plusieurs malades pour expulser les vers lombrics, et qu'elle a rétabli l'écoulement menstruel chez une femme leucorrhéique. La teinture spiritueuse de cette racine paraît avoir été administrée avec non moins d'avantage par le même auteur à deux épileptiques, et dans un cas de mélancolie : mais ces faits, trop peu nombreux, ont besoin d'être confirmés par

de nouveaux essais et par de nouvelles observations cliniques.

La racine du dictame blanc a été administrée en substance de quatre à seize grammes (un à quatre gros). Sa teinture alcoolique se donne depuis vingt jusqu'à cinquante gouttes dans un véhicule approprié. On en préparait jadis une poudre composée qui a joui d'une certaine réputation contre l'épilepsie, mais dont la pharmacopée de Wittemberg a fait justice. Elle est la base de l'essence ou teinture de dictame, et du vin martial de la pharmacopée d'Edimbourg.

L'eau distillée de fraxinelle qu'on prépare avec les fleurs de cette plante aromatique, fournit aux Italiennes un cosmétique parfumé, que M. Chaumeton regarde comme très-innocent.

BERTUCH (Henri chrétien), *De fraxinellâ, Diss. inaug. præs. Andr. El. Buechner*; in-4°. *Erfordiæ*, 1742.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 171.

(La plante est représentée de grandeur naturelle)

1. Etamine grossie afin de faire voir les glandes qui garnissent la partie supérieure du filet.
2. Calice et pistil de grandeur naturelle.
3. Fruit de grandeur naturelle.



FRÊNE *Commun.*

a.l.l.

CLXXII.

FRÊNE.

Grec.........	μελια, Homère.
Latin.........	FRAXINUS EXCELSIOR; Bauhin, Πιναξ, lib. 11, sect. 4. Tournefort, clas. 18, *arbres apétales.* FRAXINUS EXCELSIOR; *foliolis serratis*, *floribus apetalis*; Linné, clas. 23, *polygamie diœcie.* Jussieu, clas. 8, ord. 4, *jasminées.*
Italien.......	FRASSINO.
Espagnol.....	FRESNO.
Français.....	FRÊNE.
Anglais......	ASH; ASH-TREE.
Allemand....	ESCHE; ESCHENBAUM.
Hollandais....	ESSENBOOM.
Polonais......	IESION.

Ornement de nos forêts, le frêne y rivalise avec les arbres les plus élevés : il croît avec rapidité depuis le fond des vallées jusqu'au sommet des montagnes, dans les terrains légers, traversés par des eaux courantes : mais voisin dangereux, son ombre est mortelle pour tous les végétaux qui en reçoivent l'influence; s'il est surmonté dans sa jeunesse par d'autres arbres, il ne tarde pas à les dominer, et dès lors tout périt ou languit autour de lui, effet que l'on attribue aux émanations délétères de son feuillage; d'un autre côté lui-même devient la proie des cantharides, qui, quelquefois, l'attaquent en si grand nombre, qu'elles laissent à peine à ses feuilles le temps de se développer.

Variable dans les différentes parties de ses fleurs, le caractère essentiel de ce genre est particulièrement établi sur son fruit qui est une capsule alongée, comprimée, indéhiscente, terminée par une aile membraneuse, ne renfermant très-souvent qu'une seule semence.

Ses fleurs sont polygames, dioïques ou hermaphrodites; le calice nul ou très-petit; point de corolle ou quatre pétales; deux à cinq étamines, un style, un ou deux stigmates.

L'espèce de frêne dont il est ici question s'élève fort haut. Son tronc est droit, élancé, très-uni, soutenant une cîme d'une belle forme. Ses feuilles sont ailées avec impaire, composées de onze à treize folioles glabres, ovales, aiguës, dentées; les bourgeons courts, ovales, constamment noirâtres.

Les fleurs sont polygames, les unes mâles, stériles; d'autres hermaphrodites, un peu paniculées: elles sont dépourvues de calice et de corolle: l'ovaire est pyramidal dans les fleurs hermaphrodites, accompagné à sa base de deux petites étamines.

M. Dureau pense que cet arbre est celui qui porte, dans Théophraste, le nom de βουμελια, qu'il a ensuite reçu le nom d'*ornus* des Latins; que ce n'est pas le *fraxinus ornus* de Linné; qu'un autre frêne, mentionné dans Homère, Aristophane, Théophraste et Dioscoride, sous le nom de μελια, est le véritable *fraxinus* des Latins.

Ce frêne offre plusieurs variétés remarquables, que quelques auteurs ont converties en espèces, telles que le *frêne à une feuille*, variété occasionée probablement par l'avortement des deux folioles inférieures, ou par leur réunion en une seule; le *frêne à bois graveleux*; celui *à bois jaspé*; le *frêne à rameaux pendans*, d'un aspect très-pittoresque, etc.

Le frene à manne est, d'après M. Delamarck, celui qu'il a nommé *fraxinus rotundifolia* (Encycl., n°. 3), distingué par ses folioles pédicellées, ovales-arrondies, finement et régulièrement denticulées, inégales à leur base; la terminale plus obtuse au sommet. M. Desfontaines assure (*Hist. des arbr.*, vol. II, pag. 107) que le frêne à fleurs (*fraxinus ornus*), Lin., et quelques autres espèces, fournissent également de la manne, surtout dans les pays chauds. (P.)

L'écorce de frêne grisâtre à l'extérieur, d'un blanc jaunâtre intérieurement, est inodore, et présente une saveur amère et austère. Au rapport de Murray, son infusion, soit aqueuse, soit alcoolique, placée au-devant de la lumière du soleil ou d'une bougie, paraît d'un jaune pâle, tandis que, au devant d'un corps opaque, elle est d'un bleu d'azur. L'eau s'empare, au moyen de l'ébullition, de toute l'amertume de cette écorce, dont la décoction noircit par le sulfate de fer. Enfin on en retire un extrait aqueux et un extrait résineux amer et styptique, comme l'écorce elle-même. Les feuilles fraîches sont amères et légèrement acerbes. Les semences joignent à cette meme amertume une odeur particulière. Le suc épais qui découle du tronc et des branches de cet arbre, et qui se concrète quelquefois spontanément à la surface de ses feuilles et de son écorce, constitue la *manne*. Quoique très-doux, ce suc ne contient que très-peu de sucre. Il paraît formé de trois principes; 1°. l'un susceptible de cristalliser, auquel le professeur Thénard a imposé le nom de *mannite*, et dans lequel réside la saveur sucrée; 2°. l'autre incristallisable et muqueux; 3°. un principe dont la nature chimique

n'a pas encore été convenablement étudiée, et auquel la manne paraît devoir son odeur et sa saveur nauséabondes.

L'écorce de frêne, analogue au quinquina par ses qualités physiques, s'en rapproche encore par ses propriétés médicales. Avant la découverte du nouveau Monde, elle était regardée comme un puissant fébrifuge. D'après les témoignages de plusieurs praticiens cités par Helwig, elle aurait été employée contre les fièvres intermittentes avec le même succès que l'écorce du Pérou; et le professeur poméranien ne balance pas à la regarder lui-même, sinon comme supérieure, au moins comme égale en vertus à cette dernière. Les essais plus récens de MM. Coste et Willemet ne sont point contraires à cette opinion, puisque sur douze malades atteints de fièvres intermittentes, auxquels ces médecins ont administré l'écorce de frêne, huit ont été guéris immédiatement. Cette substance se donne pendant l'apyrexie, de la même manière et avec les mêmes précautions que le quinquina, par doses fractionnées d'un gros, à des époques plus ou moins rapprochées, selon le type de la fièvre, et de manière que le malade en prenne une once ou une once et demie, dans l'intervalle de deux accès. Plusieurs observateurs distingués n'ont point, sur les effets de l'écorce de frêne, une opinion aussi favorable. L'illustre Torti l'a employée sans succès; et M. Chaumeton n'a pas été plus heureux. Mais le quinquina lui-même guérit-il toutes les fièvres intermittentes? Ne voit-on pas chaque jour ce prétendu fébrifuge par excellence échouer contre des fièvres d'accès qui cèdent ensuite avec facilité à d'autres moyens? Cette écorce indigène a été préconisée en outre dans les hémorragies, les diarrhées et les dysenteries chroniques; et certes si la médication tonique avec astriction pouvait être utile dans ces maladies, nul doute que cette substance n'y fût employée avec avantage: mais la vive lumière que M. Broussais a répandue sur la nature de ces redoutables phlegmasies, n'a-t-elle pas suffisamment appris à se méfier, dans leur traitement, de toute médication excitante? Glauber et Bauhin ont également préconisé les bons effets de l'écorce de frêne, dans le lithiasis et dans la néphrite; comme si les toniques et les astringens ne devaient pas en général être exclus du traitement de ces affections? On peut croire, avec quelques auteurs, qu'elle a été employée quelquefois avec succès dans la goutte atonique, le scorbut, et contre les vers. On s'en est servi dans le traitement des obstructions et de la maladie vénérienne; quelques auteurs lui attribuent même, sous ce rapport, une puissance égale à celle du gayac: mais il est permis de douter de

ces assertions, aussi bien que des succès que le docteur Gilibert pense en avoir obtenus contre le scrofule.

D'après les expériences de Tablet, les feuilles vertes du frêne seraient un purgatif aussi puissant et aussi certain que celles de séné. Seulement il en faut une dose à peu près triple de celle de ce dernier purgatif. MM. Coste et Willemet assurent qu'elles augmentent la sécrétion de l'urine. Ces feuilles ainsi que leur suc ont surtout joui d'une grande réputation contre la morsure des serpens venimeux. Dioscoride en parle comme d'un antidote puissant; et si l'on en croit Pline, cette vertu des feuilles du frêne serait si merveilleuse, que leur ombre seule suffit pour mettre les serpens en fuite. Cependant quelle confiance méritent de semblables assertions? et que deviennent toutes les histoires rapportées par Amatus, Beauregard, Montin et Alston, en faveur des effets miraculeux de ces feuilles contre les accidens produits par la piqûre de différens reptiles venimeux, lorsque les observations les plus modernes, et surtout les expériences récentes du docteur Mangili ont prouvé jusqu'à l'évidence que le danger des morsures des serpens venimeux d'Europe, et de la vipère en particulier, est toujours relatif au volume respectif du serpent et de l'animal blessé? De sorte que dans l'espèce humaine, si ce n'est peut-être chez de très-petits enfans ou des individus très-faibles, les malades guérissent spontanément et sans aucun remède, de tous les accidens qui suivent ces sortes de piqûres.

Les semences du frêne n'ont pas été moins préconisées que les feuilles. Mais doit-on, avec certains auteurs, leur accorder des propriétés diurétique, hydragogue et apéritive? Peut-on, avec plus de raison, les regarder comme lithontriptiques et aphrodisiaques, et leur attribuer la vertu de rendre les femmes fécondes, dont elles ont été libéralement décorées dans des temps de ténèbres et de barbarie.

Le suc de ce végétal, concrété en grains, en fragmens ou en grumeaux plus ou moins considérables, est connu sous le nom de manne. Toutefois cette substance est fournie, en Calabre, en Sicile et en Toscane, par plusieurs arbres du même genre, tels que le *fraxinus ornus*, L., le *f. rotundifolia*, Lam., et le *f. parvifolia*, Lam. La manne de Briançon est retirée du mélèze, *pinus larix*, Lin. Dans certaines contrées, l'alhagi, le prunier, le chêne, le saule en fournissent également. Nul doute que la manne des Israélites ne fût une substance semblable, exhalée et concrétée à la surface des feuilles de certains végétaux où l'on pouvait les recueillir le matin en plus

ou moins grande quantité, avant que la chaleur du soleil ne l'eut liquéfiée et évaporée.

Les Italiens distinguent la manne, en *manna di fronde*, *manna di corpo* et *manna forzata*, selon qu'elle est recueillie sur les feuilles du frêne à la surface desquelles elle est quelquefois spontanément exhalée ; selon qu'elle coule le long des baguettes que l'on introduit par une extrémité dans l'écorce ; ou bien selon qu'elle coule le long du tronc jusqu'au pied de l'arbre, par des incisions profondes que l'on pratique, chaque année pendant l'été à l'écorce du frêne, avec un instrument approprié. Les trois variétés que la manne présente dans le commerce se rapportent assez bien à celles admises par les Calabrois et les Siciliens. 1°. La manne en grains ou en larmes se présente en grains arrondis ou oblongs, d'une couleur blanche, d'une saveur sucrée. 2°. La manne cannelée ou en canons, ou manne en sorte, est en morceaux concaves d'un côté, de deux centimètres de largeur environ, sur quatre à six centimètres de long ; elle est composée de couches lamelleuses, d'un blanc jaunâtre et d'un blanc sale. 3°. La manne grasse est en grumeaux irréguliers et cohérens, et souvent mêlée avec du gravier ou autres corps étrangers.

Il est difficile de déterminer si cette substance a été connue des anciens, et si on doit regarder comme telle le μελι Κεδρινον, miel de cèdre dont il est parlé dans Hippocrate, et la substance désignée par Galien sous les titres de Δροσομελι, et Αερομελι, miel de rosée, miel aérien. Toutefois la manne a été introduite dans la matière médicale par les Arabes, et depuis on n'a cessé d'en faire usage comme purgatif. Elle agit sur le canal intestinal avec une énergie modérée, et détermine d'abondantes évacuations alvines sans produire aucune excitation générale. Placée au rang des minoratifs les plus doux, la manne est employée avec avantage pour déterminer la médication purgative chez les sujets secs, ardens, irritables, et dans les tempéramens nerveux. On s'en sert avec succès dans la plupart des fièvres primitives, dans les phlegmasies aiguës, et dans tous les cas où la nécessité de purger coïncide avec le danger d'augmenter l'irritation. Cependant comme il faut une assez grande quantité de cette substance pour produire un effet marqué, elle fatigue souvent l'appareil digestif par sa masse. Elle y séjourne quelquefois longtemps, produit du malaise, des nausées, le vomissement, des coliques, le météorisme ; quelquefois même des convulsions et la mort chez les jeunes enfans. Sous ce rapport, elle ne convient point aux tempéramens lymphatiques, aux personnes très-faibles, aux hypocondriaques, aux

femmes chlorotiques, aux sujets vermineux ou cachectiques. Selon la remarque du judicieux Peyrilhe, l'usage où sont quelques mères de famille, de donner à leurs nourrissons de la manne dissoute dans le lait, est essentiellement mauvais, presque toujours nuisible et souvent funeste.

La dose de cette substance purgative est depuis seize jusqu'à quatre vingt-seize grammes (demi-once à trois onces) dissoute dans l'eau. Elle est la base de la fameuse marmelade de Tronchin. On en prépare des pastilles, un électuaire, un looch, un sirop et autres médicamens encore en honneur parmi cette classe d'hommes routiniers qui font consister l'art de guérir dans l'art de purger, et qu'un célèbre critique a plaisamment qualifiés du titre de *medici stercorarii*.

La manne constitue un des plus précieux ingrédiens, et un élément nécessaire de ces potions dégoûtantes, et prolixement composées, dont les bonnes femmes, les médicastres, les guérisseurs officieux, etc., ne cessent d'abreuver les malades sans nécessité, et que, par une complaisance intéressée et servile, autant que coupable, certains docteurs prescrivent souvent contre toutes les règles de la thérapeutique à des personnages dignes de figurer à côté du malade imaginaire de Molière.

Le frêne n'est pas moins utile aux arts mécaniques et à l'économie rurale et domestique, qu'à la médecine. La dureté, la solidité et le beau poli de son bois, le font rechercher par les charrons, les menuisiers et les ébénistes. Les tonneliers, les armuriers et les tourneurs en font des cercles, des armes et différens ouvrages d'art. On en fabrique aussi de très-jolis meubles de toute espèce. Les feuilles que l'on accuse de détériorer le lait des animaux qui s'en nourrissent, sont broutées avec avidité par les chevaux, les bœufs, les chèvres et les moutons. Elles sont la nourriture favorite des cantharides qui préfèrent ainsi le frêne à tout autre végétal. Au rapport de Peyrilhe, les fruits avant leur maturité sont confits, à la manière des cornichons, avec le vinaigre et le sel, et employés comme assaisonnement par le peuple anglais.

SCHROER (Jean christophe), *Curiæse Beschreibung des Eschnebaums, oder fraxini, dessen Eigenschaft, und Nutzen, under medicin, under chirurgie*; c'est-à-dire, Description curieuse du frêne, avec l'énumération de ses propriétés médicinales et chirurgicales; in-8°. Francfort sur l'Oder, 1700.
HELWIG (christophe) *De quinquinâ europeorum, Diss. inaug.* in-4°. *Gryphyswaldiæ*, 1712.
SCHREGER (Bernard Noël Gottlob), *De corticis fraxini excelsioris naturâ et viribus medicis, Diss. inaug.*; in-4°. *Lipsiæ*, 22 jul. 1791.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 172.

(L'individu ou fruit représenté sur cette planche, est réduit au x deux tiers de sa grandeur naturelle)

1. Feuille complette, au trait.
2. Rameau de fleur.
3. Fleur grossie.
4. Capsule prise avant sa maturité, coupée dans sa longueur, pour faire voir qu'à cette époque, elle est divisée en deux loges dont chacune contient un ovule pendant.
5. Capsule mûre, coupée comme la précédente, dans laquelle on ne voit plus qu'une graine et une seule loge, par avortement.
6. Coupe verticale d'une graine qui fait connaître que l'embryon est contenu dans un périsperme.